



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																				
		<p>表 3.6 重畳事象の分析（1次系建屋溢水発生時）(5/5)</p> <table border="1" data-bbox="1283 231 1865 1460"> <tr> <td data-bbox="1283 231 1400 359">⑩原子炉冷却材系の異常な減圧</td> <td data-bbox="1404 231 1691 359">                     ×                      減圧によるDNBR低下の観点では⑩が厳しいが、負荷の喪失による圧力上昇の観点では⑩が厳しい。阿事象はお互いの外相による影響を相殺するため、重畳は考慮しない                      【抽出事象：一】                 </td> <td data-bbox="1695 231 1865 359"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 362 1400 478">⑨負荷の喪失</td> <td data-bbox="1404 362 1691 478"></td> <td data-bbox="1695 362 1865 478">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 481 1400 598">⑧原子炉冷却材流量の喪失</td> <td data-bbox="1404 481 1691 598">-</td> <td data-bbox="1695 481 1865 598">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 601 1400 718">⑦原子炉冷却材流量の部分喪失</td> <td data-bbox="1404 601 1691 718">-</td> <td data-bbox="1695 601 1865 718">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 721 1400 837">⑥外部電源喪失</td> <td data-bbox="1404 721 1691 837">-</td> <td data-bbox="1695 721 1865 837">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 841 1400 957">⑤主給水流量喪失</td> <td data-bbox="1404 841 1691 957">-</td> <td data-bbox="1695 841 1865 957">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 960 1400 1077">④出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td data-bbox="1404 960 1691 1077">-</td> <td data-bbox="1695 960 1865 1077">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 1080 1400 1197">③原子炉起動時に おける制御棒の異常な引き抜き</td> <td data-bbox="1404 1080 1691 1197">-</td> <td data-bbox="1695 1080 1865 1197">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 1200 1400 1316">②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td> <td data-bbox="1404 1200 1691 1316">-</td> <td data-bbox="1695 1200 1865 1316">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 1319 1400 1436">①蒸気発生器への過剰給水</td> <td data-bbox="1404 1319 1691 1436">-</td> <td data-bbox="1695 1319 1865 1436">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 1439 1400 1498">⑨負荷の喪失</td> <td data-bbox="1404 1439 1691 1498"></td> <td data-bbox="1695 1439 1865 1498">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1283 1501 1400 1560">⑩原子炉冷却材系の異常な減圧</td> <td data-bbox="1404 1501 1691 1560"></td> <td data-bbox="1695 1501 1865 1560">-</td> </tr> </table> <p data-bbox="1780 1149 1814 1444">○：重畳事象が厳しい X：単独事象が厳しい</p>	⑩原子炉冷却材系の異常な減圧	× 減圧によるDNBR低下の観点では⑩が厳しいが、負荷の喪失による圧力上昇の観点では⑩が厳しい。阿事象はお互いの外相による影響を相殺するため、重畳は考慮しない 【抽出事象：一】		⑨負荷の喪失		-	⑧原子炉冷却材流量の喪失	-	-	⑦原子炉冷却材流量の部分喪失	-	-	⑥外部電源喪失	-	-	⑤主給水流量喪失	-	-	④出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	-	-	③原子炉起動時に おける制御棒の異常な引き抜き	-	-	②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	-	-	①蒸気発生器への過剰給水	-	-	⑨負荷の喪失		-	⑩原子炉冷却材系の異常な減圧		-	<p>【女川】                      記載方針の相違                      女川はBWRの特徴を踏まえて重畳分析を行っているが、泊はPWRの特徴を踏まえて重畳分析を行った。</p>
⑩原子炉冷却材系の異常な減圧	× 減圧によるDNBR低下の観点では⑩が厳しいが、負荷の喪失による圧力上昇の観点では⑩が厳しい。阿事象はお互いの外相による影響を相殺するため、重畳は考慮しない 【抽出事象：一】																																						
⑨負荷の喪失		-																																					
⑧原子炉冷却材流量の喪失	-	-																																					
⑦原子炉冷却材流量の部分喪失	-	-																																					
⑥外部電源喪失	-	-																																					
⑤主給水流量喪失	-	-																																					
④出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	-	-																																					
③原子炉起動時に おける制御棒の異常な引き抜き	-	-																																					
②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	-	-																																					
①蒸気発生器への過剰給水	-	-																																					
⑨負荷の喪失		-																																					
⑩原子炉冷却材系の異常な減圧		-																																					



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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
		表 3.7 重畳事象の分析 (タービン建屋溢水発生時)		表 3.7 重畳事象の分析 (2次系建屋溢水発生時) (1/4)		
①給水加熱喪失	②負荷の喪失	③主蒸気循環弁の閉停止	④給水制御系の故障 (流量増加)	①給水加熱喪失	②負荷の喪失	<p>【女川】                      記載方針の相違                      女川はBWRの特徴を踏まえて重畳分析を行っているが、泊はPWRの特徴を踏まえて重畳分析を行った。</p>
①給水加熱喪失	②負荷の喪失	③主蒸気循環弁の閉停止	④給水制御系の故障 (流量増加)	①給水加熱喪失	②負荷の喪失	
①給水加熱喪失	②負荷の喪失	③主蒸気循環弁の閉停止	④給水制御系の故障 (流量増加)	①給水加熱喪失	②負荷の喪失	
①給水加熱喪失	②負荷の喪失	③主蒸気循環弁の閉停止	④給水制御系の故障 (流量増加)	①給水加熱喪失	②負荷の喪失	
①給水加熱喪失	②負荷の喪失	③主蒸気循環弁の閉停止	④給水制御系の故障 (流量増加)	①給水加熱喪失	②負荷の喪失	



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																				
		<p>表 3.7 重畳事象の分析 (2次系建屋溢水発生時) (3/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>①主給水系統の異常発生</th> <th>②原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>③原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>④原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>⑤原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>⑥原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>⑦原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>⑧原子炉起動時に計測中の異常発生</th> <th>⑨原子炉起動時に計測中の異常発生</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①主給水系統の異常発生</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>②原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨原子炉起動時に計測中の異常発生</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		①主給水系統の異常発生	②原子炉起動時に計測中の異常発生	③原子炉起動時に計測中の異常発生	④原子炉起動時に計測中の異常発生	⑤原子炉起動時に計測中の異常発生	⑥原子炉起動時に計測中の異常発生	⑦原子炉起動時に計測中の異常発生	⑧原子炉起動時に計測中の異常発生	⑨原子炉起動時に計測中の異常発生	①主給水系統の異常発生	X									②原子炉起動時に計測中の異常発生										③原子炉起動時に計測中の異常発生										④原子炉起動時に計測中の異常発生										⑤原子炉起動時に計測中の異常発生										⑥原子炉起動時に計測中の異常発生										⑦原子炉起動時に計測中の異常発生										⑧原子炉起動時に計測中の異常発生										⑨原子炉起動時に計測中の異常発生										<p>【女川】                  記載方針の相違                  女川はBWRの特徴を踏まえて重畳分析を行っているが、泊はPWRの特徴を踏まえて重畳分析を行った。</p>
	①主給水系統の異常発生	②原子炉起動時に計測中の異常発生	③原子炉起動時に計測中の異常発生	④原子炉起動時に計測中の異常発生	⑤原子炉起動時に計測中の異常発生	⑥原子炉起動時に計測中の異常発生	⑦原子炉起動時に計測中の異常発生	⑧原子炉起動時に計測中の異常発生	⑨原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																														
①主給水系統の異常発生	X																																																																																																						
②原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
③原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
④原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
⑤原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
⑥原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
⑦原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
⑧原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							
⑨原子炉起動時に計測中の異常発生																																																																																																							

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																		
		<p>表 3.7 重畳事象の分析（2次系建屋溢水発生時）(4/4)</p> <table border="1" data-bbox="1332 220 1720 1473"> <tr> <td data-bbox="1458 1358 1543 1458">⑤負荷の喪失</td> <td data-bbox="1543 1358 1653 1458">○</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 1214 1543 1353">⑦外部電源喪失</td> <td data-bbox="1543 1214 1653 1353">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 1070 1543 1209">⑥主給水流量喪失</td> <td data-bbox="1543 1070 1653 1209">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 927 1543 1066">⑤2次冷却系の異常な減圧</td> <td data-bbox="1543 927 1653 1066">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 783 1543 922">④出力運転中の制御の異常な引き抜き</td> <td data-bbox="1543 783 1653 922">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 639 1543 778">⑤原子炉起動時における制御の異常な引き抜き</td> <td data-bbox="1543 639 1653 778">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 496 1543 635">②蒸気発生器への過剰給水</td> <td data-bbox="1543 496 1653 635">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 352 1543 491">①蒸気負荷の異常な増加</td> <td data-bbox="1543 352 1653 491">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1458 209 1543 347">⑤負荷の喪失</td> <td data-bbox="1543 209 1653 347">○</td> </tr> </table> <p>○：重畳事象が厳しい ×：単独事象が厳しい</p>	⑤負荷の喪失	○	⑦外部電源喪失	-	⑥主給水流量喪失	-	⑤2次冷却系の異常な減圧	-	④出力運転中の制御の異常な引き抜き	-	⑤原子炉起動時における制御の異常な引き抜き	-	②蒸気発生器への過剰給水	-	①蒸気負荷の異常な増加	-	⑤負荷の喪失	○	<p>【女川】                  記載方針の相違                  女川はBWRの特徴を踏まえて重畳分析を行っているが、泊はPWRの特徴を踏まえて重畳分析を行った。</p>
⑤負荷の喪失	○																				
⑦外部電源喪失	-																				
⑥主給水流量喪失	-																				
⑤2次冷却系の異常な減圧	-																				
④出力運転中の制御の異常な引き抜き	-																				
⑤原子炉起動時における制御の異常な引き抜き	-																				
②蒸気発生器への過剰給水	-																				
①蒸気負荷の異常な増加	-																				
⑤負荷の喪失	○																				

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																									
		<p>表 3.8 重畳を考慮した場合に厳しくなる事象の組合せ（1次系建屋溢水発生時）</p> <table border="1" data-bbox="1285 248 1854 416"> <thead> <tr> <th>組合せを考慮する事象</th> <th>圧力</th> <th>DNBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蒸気発生器への過剰給水</td> <td>—</td> <td>—※1</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td> <td>—※1</td> <td>—※1</td> </tr> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>◎</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材系の異常な減圧</td> <td>—</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：反応度添加率の観点で「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」に代表される                  ◎：評価パラメータの観点で最も厳しい事象                  ○：重畳を考慮した場合に評価パラメータを厳しくする事象                  —：重畳を考慮しない事象</p> <p>表 3.9 重畳を考慮した場合に厳しくなる事象の組合せ（2次系建屋溢水発生時）</p> <table border="1" data-bbox="1285 584 1854 751"> <thead> <tr> <th>組合せを考慮する事象</th> <th>圧力</th> <th>DNBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蒸気負荷の異常な増加</td> <td>—</td> <td>—※1</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器への過剰給水</td> <td>—</td> <td>—※1</td> </tr> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>◎</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：反応度添加率の観点で「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」に代表される                  ◎：評価パラメータの観点で最も厳しい事象                  ○：重畳を考慮した場合に評価パラメータを厳しくする事象                  —：重畳を考慮しない事象</p> <p>表 3.10 抽出された重畳事象（1次系建屋溢水発生時）</p> <table border="1" data-bbox="1285 903 1854 1110"> <thead> <tr> <th>重畳事象</th> <th>評価項目</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ケース：1次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 負荷の喪失</td> <td>圧力</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ケース：1次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 原子炉冷却材系の異常な減圧</td> <td>DNBR</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>表 3.11 抽出された重畳事象（2次系建屋溢水発生時）</p> <table border="1" data-bbox="1285 1206 1854 1453"> <thead> <tr> <th>重畳事象</th> <th>評価項目</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ケース：2次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 負荷の喪失 主給水流量喪失</td> <td>圧力</td> <td>1次系建屋-Iと同一条件となる。</td> </tr> <tr> <td>ケース：2次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失</td> <td>DNBR</td> <td>1次系の減圧によるDNBR悪化の観点で1次系建屋-IIに包絡される（1次系建屋-IIのケースで代表する）。</td> </tr> </tbody> </table>	組合せを考慮する事象	圧力	DNBR	蒸気発生器への過剰給水	—	—※1	原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	—※1	—※1	出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○	◎	主給水流量喪失	○	○	負荷の喪失	◎	—	原子炉冷却材系の異常な減圧	—	○	組合せを考慮する事象	圧力	DNBR	蒸気負荷の異常な増加	—	—※1	蒸気発生器への過剰給水	—	—※1	出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○	◎	主給水流量喪失	○	○	負荷の喪失	◎	—	重畳事象	評価項目	備考	ケース：1次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 負荷の喪失	圧力		ケース：1次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 原子炉冷却材系の異常な減圧	DNBR		重畳事象	評価項目	備考	ケース：2次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 負荷の喪失 主給水流量喪失	圧力	1次系建屋-Iと同一条件となる。	ケース：2次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失	DNBR	1次系の減圧によるDNBR悪化の観点で1次系建屋-IIに包絡される（1次系建屋-IIのケースで代表する）。	<p>【女川】                  設計方針の相違                  女川では3つ以上の事象の重畳がなかったが、泊では3つ以上の事象の重畳があったため、評価パラメータの観点で最も厳しい事象を選定し、その結果を示した。</p> <p>【女川】                  設計方針の相違                  泊では重畳事象に対し評価項目の選定を行い、更に1次系建屋と2次系建屋のそれぞれで溢水発生時した場合の条件や包絡性に対して、その結果を示した。</p>
組合せを考慮する事象	圧力	DNBR																																																										
蒸気発生器への過剰給水	—	—※1																																																										
原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	—※1	—※1																																																										
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○	◎																																																										
主給水流量喪失	○	○																																																										
負荷の喪失	◎	—																																																										
原子炉冷却材系の異常な減圧	—	○																																																										
組合せを考慮する事象	圧力	DNBR																																																										
蒸気負荷の異常な増加	—	—※1																																																										
蒸気発生器への過剰給水	—	—※1																																																										
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○	◎																																																										
主給水流量喪失	○	○																																																										
負荷の喪失	◎	—																																																										
重畳事象	評価項目	備考																																																										
ケース：1次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 負荷の喪失	圧力																																																											
ケース：1次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失 原子炉冷却材系の異常な減圧	DNBR																																																											
重畳事象	評価項目	備考																																																										
ケース：2次系建屋-I 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 負荷の喪失 主給水流量喪失	圧力	1次系建屋-Iと同一条件となる。																																																										
ケース：2次系建屋-II 出力運転中の制御棒の異常な引き抜き 主給水流量喪失	DNBR	1次系の減圧によるDNBR悪化の観点で1次系建屋-IIに包絡される（1次系建屋-IIのケースで代表する）。																																																										



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>4. 内部溢水発生時に期待できる緩和系の整理【ステップ6】</p> <p>4. 1 内部溢水による緩和設備に対する機能維持状態</p> <p>内部溢水の影響軽減対策として、原子炉の安全停止を達成し、維持するために必要な系統は、内部溢水によって同時に機能が喪失しないように系統分離等の対策を講じており、安全停止パスが確保可能であることについては、別添資料1 補足説明資料14「内部溢水影響評価における判定表」において詳細を説明している。</p> <p>その上で、除熱機能の2区分のうち、1区分は機能を維持するよう対策を実施しているものの、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に除熱機能（残留熱除去系停止時冷却モード）が喪失した場合、さらに、単一故障を想定すると、除熱機能が喪失する可能性がある。</p> <p>このため、残留熱除去系の制御系から実際の機器配置場所までを以下の区画及び建屋を対象に調査することで「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に除熱機能が同時に喪失する状況にあるかについて網羅的に確認した。</p> <p>①中央制御室</p> <p>②電気品室</p> <p>③ケーブル処理室</p> <p>④建屋内（原子炉建屋/タービン建屋）溢水</p> <p>①中央制御室</p> <p>中央制御室については、中央制御室内に溢水源となりうる系統がなく、また、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水がないため、緩和設備である除熱機能の喪失は発生しない。</p> <p>別添資料1 補足説明資料1「防護区画内の溢水源となりうる系統」において、溢水源となりうる系統がないこと、また、別添資料1 添付資料18, 20, 22, 26, 28において、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水がないことを確認している。</p> <p>②電気品室</p> <p>電気品室については、電気品室内に溢水源となりうる系統はないが、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水の可能性がある。しかしながら、想定される浸水により、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」は発生しないため、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に緩和設備である除熱機能が喪失することはない。</p> <p>別添資料1 補足説明資料1「防護区画内の溢水源となりうる系統」において、溢水源となりうる系統がないこと、また、別添資料</p>	<p>4. 内部溢水発生時に期待できる緩和系の整理【ステップ6】</p>	<p><u>【女川】</u></p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川では、内部溢水によって同時に機能が喪失しないように系統分離等の対策を講じているが、除熱機能が喪失する可能性があるため、網羅的に確認する方針としている。泊では「原子炉停止機能及び炉心冷却機能を有する防護対象設備は、(多重性又は多様性を有していても) 溢水により機能を喪失させない」方針としているため、網羅的に確認する必要はない。</p> <p>(9-別添1-補3-48まで相違理由は同じ)</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>料1 添付資料 18, 20, 22, 26, 28 において、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水の可能性があることを確認している。</p> <p>表 4.1.1 に溢水により発生の可能性のある事象を抽出し、事象発生の原因となりうる設備及びその設置場所（溢水防護区画）を整理し、溢水防護区画及び溢水の流下経路における「残留熱除去系関連機器」の設置有無を確認することで、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に残留熱除去系の機能喪失が発生することがなく、加えて、残留熱除去系に単一故障を想定した場合においても、低温停止が可能であることを確認した。</p> <p>事象発生の原因となりうる設備と「残留熱除去系関連機器」が同一区画又は溢水の流下経路に存在するが、個別に発生する事象の詳細確認を行い、スクラムしない事象であること、溢水を起因とした「原子炉冷却材流量の部分喪失」は発生しないことを確認しており、低温停止に対して影響はない。</p>		

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

大阪発電所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																																																																																				
表 4.1.1 「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」発生 の可能性がある機器と残留熱除去系関連機器の関係																																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>機番</th> <th>発生の可能性 がある事故</th> <th>事業発生の起因 となりうる装置</th> <th>機器 機番</th> <th>場所</th> <th>RRの同時 機能喪失</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">R-BIF-6</td> <td rowspan="10">MC 2-4</td> <td rowspan="10">原子炉冷却材 流量の部分喪 失</td> <td rowspan="10">原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁</td> <td rowspan="10">○</td> <td rowspan="10">・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2C-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">R-BIF-12</td> <td rowspan="10">MC 2D-4</td> <td rowspan="10">原子炉冷却材 流量の部分喪 失</td> <td rowspan="10">原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁</td> <td rowspan="10">○</td> <td rowspan="10">・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁</td> <td>原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁</td> </tr> </tbody> </table>	場所	機番	発生の可能性 がある事故	事業発生の起因 となりうる装置	機器 機番	場所	RRの同時 機能喪失	備考	R-BIF-6	MC 2-4	原子炉冷却材 流量の部分喪 失	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2C-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない	原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	R-BIF-12	MC 2D-4	原子炉冷却材 流量の部分喪 失	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁	<table border="1"> <thead> <tr> <th>場所</th> <th>RRの同時 機能喪失</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R-BIF-11</td> <td>○</td> <td>・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない</td> </tr> <tr> <td>R-BIF-6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-2F-6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-BIF-14</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-BIF-11</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-BIF-12</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R-BIF-10</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	場所	RRの同時 機能喪失	備考	R-BIF-11	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない	R-BIF-6			R-2F-6			R-BIF-14			R-BIF-11			R-BIF-12			R-BIF-10			
場所	機番	発生の可能性 がある事故	事業発生の起因 となりうる装置	機器 機番	場所	RRの同時 機能喪失	備考																																																																																
R-BIF-6	MC 2-4	原子炉冷却材 流量の部分喪 失	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2C-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない																																																																																
				原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(B)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁																																																																																		
R-BIF-12	MC 2D-4	原子炉冷却材 流量の部分喪 失	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁 原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(A)吐出弁	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない																																																																																
				原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(B)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(C)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(C)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(D)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(D)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(E)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(E)吸込弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁	原子炉再循環ポン プ(F)吐出弁																																																																																		
				原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁	原子炉再循環ポン プ(F)吸込弁																																																																																		
場所	RRの同時 機能喪失	備考																																																																																					
R-BIF-11	○	・本過渡事象はスク ラムしない事故であ る。加えて MCC 2D-4 が溢水影響を受け、 電源を喪失した場合 においては、弁の状 態は維持されるた め、原子炉冷却材流 量の部分喪失は発生 しない																																																																																					
R-BIF-6																																																																																							
R-2F-6																																																																																							
R-BIF-14																																																																																							
R-BIF-11																																																																																							
R-BIF-12																																																																																							
R-BIF-10																																																																																							
<p>③ケーブル処理室</p> <p>電気品室については、電気品室内に溢水源となりうる系統はないが、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水の可能性がある。しかしながら、ケーブル処理室には、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」発生の起因となる設備及び動力ケーブルが配置されていないため、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」は発生しない。</p>																																																																																							



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

大阪発電所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>別添資料1 補足説明資料1「防護区画内の溢水源となりうる系統」において、溢水源となりうる系統がないこと、また、別添資料1 添付資料18, 20, 22, 26, 28において、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水の可能性があることを確認している。</p> <p>④建屋内（原子炉建屋/タービン建屋）溢水</p> <p>建屋内（原子炉建屋/タービン建屋）の各区画については、溢水源となる系統があり、また、溢水影響を受ける隣接区画からの溢水による浸水の可能性があるため、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に緩和設備である除熱機能が喪失することがないか確認する。</p> <p>表 4.1.2 に残留熱除去系による原子炉低温停止の可否を確認する観点から、残留熱除去系の機能のうち、停止時冷却モードに必要な主要なフロント系及びサポート系機器を抽出した。</p> <p>表 4.1.3 に溢水により発生の可能性がある事象を抽出し、事象発生の起因となりうる設備及びその設置場所（溢水防護区画）を整理し、溢水防護区画及び溢水の流下経路における「残留熱除去系関連機器」の設置有無を確認することで、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に残留熱除去系の機能喪失が発生することがなく、加えて、残留熱除去系に単一故障を想定した場合においても、低温停止が可能であることを確認した。</p> <p>事象発生の起因となりうる設備と「残留熱除去系関連機器」が同一区画又は溢水の流下経路に存在する場合もあるが、個別に発生する事象の詳細確認を行い、スクラムしない事象であること、原子炉格納容器内で発生する溢水としては原子炉冷却材喪失事故が考えられるが、溢水を起因とした原子炉冷却材喪失事故は想定されないこと等を確認しており、低温停止に対して影響はない。</p> <p>図 4.1.1～図 4.1.10 において、溢水防護区画の設定の状況を示す。</p> <p>以上より、「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」の発生と同時に残留熱除去系が機能喪失する事象がないことを確認した。この結果より、主要建屋における溢水において、単一故障を想定した場合においても残留熱除去系停止時冷却モードにより、原子炉の低温停止が可能であることを確認した。</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																										
	<p style="text-align: center;">表 4.1.2 残留熱除去系フロント系及びピサポート系機器(1/4)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 20%;">系統</th> <th style="width: 50%;">機器</th> <th style="width: 20%;">設置場所*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td rowspan="20">フロント系</td><td>RHR A系 S/C スプレイ隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系 S/C スプレイ隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系試験用調整弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系試験用調整弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系停止時冷却吸込第二隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系停止時冷却吸込第二隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系停止時冷却注入隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系停止時冷却注入隔離弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(A)ミニマムフロー弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(B)ミニマムフロー弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系 RW 連絡第一弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系 RW 連絡第一弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系系統暖機弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>RHR B系系統暖機弁</td><td>R-B3F-10</td></tr> <tr><td></td><td>残留熱除去系ポンプ(B)</td><td>R-B3F-6</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(B)S/C 吸込弁</td><td>R-B3F-6</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(B)停止時冷却吸込弁</td><td>R-B3F-6</td></tr> <tr><td></td><td>残留熱除去系ポンプ(A)</td><td>R-B3F-3</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(A)S/C 吸込弁</td><td>R-B3F-3</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(A)停止時冷却吸込弁</td><td>R-B3F-3</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(A)出口流量</td><td>R-B2F-1</td></tr> <tr><td></td><td>RHR ポンプ(B)出口流量</td><td>R-B2F-1</td></tr> <tr><td></td><td>RHR A系 LPCI 注入隔離弁</td><td>R-MB1F-1</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※別添資料1 添付7に記載の区画番号</p>		系統	機器	設置場所*		フロント系	RHR A系 S/C スプレイ隔離弁	R-B3F-10		RHR B系 S/C スプレイ隔離弁	R-B3F-10		RHR A系試験用調整弁	R-B3F-10		RHR B系試験用調整弁	R-B3F-10		RHR A系停止時冷却吸込第二隔離弁	R-B3F-10		RHR B系停止時冷却吸込第二隔離弁	R-B3F-10		RHR A系停止時冷却注入隔離弁	R-B3F-10		RHR B系停止時冷却注入隔離弁	R-B3F-10		RHR ポンプ(A)ミニマムフロー弁	R-B3F-10		RHR ポンプ(B)ミニマムフロー弁	R-B3F-10		RHR A系 RW 連絡第一弁	R-B3F-10		RHR B系 RW 連絡第一弁	R-B3F-10		RHR A系系統暖機弁	R-B3F-10		RHR B系系統暖機弁	R-B3F-10		残留熱除去系ポンプ(B)	R-B3F-6		RHR ポンプ(B)S/C 吸込弁	R-B3F-6		RHR ポンプ(B)停止時冷却吸込弁	R-B3F-6		残留熱除去系ポンプ(A)	R-B3F-3		RHR ポンプ(A)S/C 吸込弁	R-B3F-3		RHR ポンプ(A)停止時冷却吸込弁	R-B3F-3		RHR ポンプ(A)出口流量	R-B2F-1		RHR ポンプ(B)出口流量	R-B2F-1		RHR A系 LPCI 注入隔離弁	R-MB1F-1		
	系統	機器	設置場所*																																																																										
	フロント系	RHR A系 S/C スプレイ隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系 S/C スプレイ隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR A系試験用調整弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系試験用調整弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR A系停止時冷却吸込第二隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系停止時冷却吸込第二隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR A系停止時冷却注入隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系停止時冷却注入隔離弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR ポンプ(A)ミニマムフロー弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR ポンプ(B)ミニマムフロー弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR A系 RW 連絡第一弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系 RW 連絡第一弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR A系系統暖機弁	R-B3F-10																																																																										
		RHR B系系統暖機弁	R-B3F-10																																																																										
		残留熱除去系ポンプ(B)	R-B3F-6																																																																										
		RHR ポンプ(B)S/C 吸込弁	R-B3F-6																																																																										
		RHR ポンプ(B)停止時冷却吸込弁	R-B3F-6																																																																										
		残留熱除去系ポンプ(A)	R-B3F-3																																																																										
		RHR ポンプ(A)S/C 吸込弁	R-B3F-3																																																																										
		RHR ポンプ(A)停止時冷却吸込弁	R-B3F-3																																																																										
	RHR ポンプ(A)出口流量	R-B2F-1																																																																											
	RHR ポンプ(B)出口流量	R-B2F-1																																																																											
	RHR A系 LPCI 注入隔離弁	R-MB1F-1																																																																											

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

大阪発電所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																																																															
	表 4.1.2 残留熱除去系フロント系及びサポート系機器(2/4)																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器</th> <th>設置場所*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="14">フロント系</td><td rowspan="14">RHR</td><td>RHR B系 LPCI 注入隔離弁</td><td>R-MB1F-3</td></tr> <tr><td>RHR A系格納容器スプレイ流量調整弁</td><td>R-1F-9</td></tr> <tr><td>RHR B系格納容器スプレイ流量調整弁</td><td>R-M2F-6</td></tr> <tr><td>RHR ヘッドスプレイ注入隔離弁</td><td>R-1F-9</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(A)バイパス弁</td><td>R-1F-1</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(B)バイパス弁</td><td>R-1F-11</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(A)出口弁</td><td>R-1F-1</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(B)出口弁</td><td>R-1F-11</td></tr> <tr><td>RHR A系試料採取第一弁</td><td>R-1F-1</td></tr> <tr><td>RHR B系試料採取第一弁</td><td>R-1F-11</td></tr> <tr><td>事故後 RHR サンプリング第一弁</td><td>R-1F-1</td></tr> <tr><td>RHR A系停止時冷却噴込第一隔離弁</td><td>PCV 内</td></tr> <tr><td>RHR B系停止時冷却噴込第一隔離弁</td><td>PCV 内</td></tr> <tr><td rowspan="14">サポート系</td><td rowspan="14">RCW</td><td>原子炉補機冷却水ポンプ(A)</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水ポンプ(C)</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW 熱交換器(A)冷却水出口弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW 熱交換器(C)冷却水出口弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW 常用冷却水供給側分継弁(A)</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW A系冷却水供給圧力</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RCW A系冷却水供給温度</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>非常用 D/G(A)冷却水出口弁(A)</td><td>R-B1F-6</td></tr> <tr><td>非常用 D/G(A)冷却水出口弁(C)</td><td>R-B1F-6</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(A)冷却水出口弁</td><td>R-1F-1</td></tr> <tr><td>HECW 冷凍機(A)冷却水圧力調節弁</td><td>R-2F-5</td></tr> <tr><td>HECW 冷凍機(C)冷却水圧力調節弁</td><td>R-2F-5</td></tr> <tr><td>RCW サージタンク(A)水位</td><td>R-3F-1</td></tr> </tbody> </table>		系統	機器	設置場所*	フロント系	RHR	RHR B系 LPCI 注入隔離弁	R-MB1F-3	RHR A系格納容器スプレイ流量調整弁	R-1F-9	RHR B系格納容器スプレイ流量調整弁	R-M2F-6	RHR ヘッドスプレイ注入隔離弁	R-1F-9	RHR 熱交換器(A)バイパス弁	R-1F-1	RHR 熱交換器(B)バイパス弁	R-1F-11	RHR 熱交換器(A)出口弁	R-1F-1	RHR 熱交換器(B)出口弁	R-1F-11	RHR A系試料採取第一弁	R-1F-1	RHR B系試料採取第一弁	R-1F-11	事故後 RHR サンプリング第一弁	R-1F-1	RHR A系停止時冷却噴込第一隔離弁	PCV 内	RHR B系停止時冷却噴込第一隔離弁	PCV 内	サポート系	RCW	原子炉補機冷却水ポンプ(A)	R-B3F-11	原子炉補機冷却水ポンプ(C)	R-B3F-11	RCW 熱交換器(A)冷却水出口弁	R-B3F-11	RCW 熱交換器(C)冷却水出口弁	R-B3F-11	RCW 常用冷却水供給側分継弁(A)	R-B3F-11	RCW A系冷却水供給圧力	R-B3F-11	RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁	R-B3F-11	RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁	R-B3F-11	RCW A系冷却水供給温度	R-B3F-11	非常用 D/G(A)冷却水出口弁(A)	R-B1F-6	非常用 D/G(A)冷却水出口弁(C)	R-B1F-6	RHR 熱交換器(A)冷却水出口弁	R-1F-1	HECW 冷凍機(A)冷却水圧力調節弁	R-2F-5	HECW 冷凍機(C)冷却水圧力調節弁	R-2F-5	RCW サージタンク(A)水位	R-3F-1	
系統	機器	設置場所*																																																																
フロント系	RHR	RHR B系 LPCI 注入隔離弁	R-MB1F-3																																																															
		RHR A系格納容器スプレイ流量調整弁	R-1F-9																																																															
		RHR B系格納容器スプレイ流量調整弁	R-M2F-6																																																															
		RHR ヘッドスプレイ注入隔離弁	R-1F-9																																																															
		RHR 熱交換器(A)バイパス弁	R-1F-1																																																															
		RHR 熱交換器(B)バイパス弁	R-1F-11																																																															
		RHR 熱交換器(A)出口弁	R-1F-1																																																															
		RHR 熱交換器(B)出口弁	R-1F-11																																																															
		RHR A系試料採取第一弁	R-1F-1																																																															
		RHR B系試料採取第一弁	R-1F-11																																																															
		事故後 RHR サンプリング第一弁	R-1F-1																																																															
		RHR A系停止時冷却噴込第一隔離弁	PCV 内																																																															
		RHR B系停止時冷却噴込第一隔離弁	PCV 内																																																															
		サポート系	RCW	原子炉補機冷却水ポンプ(A)	R-B3F-11																																																													
原子炉補機冷却水ポンプ(C)	R-B3F-11																																																																	
RCW 熱交換器(A)冷却水出口弁	R-B3F-11																																																																	
RCW 熱交換器(C)冷却水出口弁	R-B3F-11																																																																	
RCW 常用冷却水供給側分継弁(A)	R-B3F-11																																																																	
RCW A系冷却水供給圧力	R-B3F-11																																																																	
RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁	R-B3F-11																																																																	
RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁	R-B3F-11																																																																	
RCW A系冷却水供給温度	R-B3F-11																																																																	
非常用 D/G(A)冷却水出口弁(A)	R-B1F-6																																																																	
非常用 D/G(A)冷却水出口弁(C)	R-B1F-6																																																																	
RHR 熱交換器(A)冷却水出口弁	R-1F-1																																																																	
HECW 冷凍機(A)冷却水圧力調節弁	R-2F-5																																																																	
HECW 冷凍機(C)冷却水圧力調節弁	R-2F-5																																																																	
RCW サージタンク(A)水位	R-3F-1																																																																	
	※別添資料1 添付7に記載の区画番号																																																																	

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																	
	<p>表 4.1.2 残留熱除去系フロント系及びサポート系機器(3/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器</th> <th>設置場所*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="14">RCW</td><td>原子炉補機冷却水ポンプ(B)</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水ポンプ(D)</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW 熱交換器(B)冷却水出口弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW 熱交換器(D)冷却水出口弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW 常用冷却水供給側分継弁(B)</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW B系 冷却水供給圧力</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW 冷却水供給温度ガンブ(B)側調節弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RCW B系 冷却水供給温度</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(B)</td><td>R-B1F-11</td></tr> <tr><td>非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(D)</td><td>R-B1F-11</td></tr> <tr><td>RHR 熱交換器(B)冷却水出口弁</td><td>R-1F-11</td></tr> <tr><td>HECW 冷凍機(B)冷却水圧力調節弁</td><td>R-2F-4</td></tr> <tr><td>HECW 冷凍機(D)冷却水圧力調節弁</td><td>R-2F-4</td></tr> <tr><td rowspan="14">サポート系</td><td>RCW サージタンク(B)水位</td><td>R-3F-1</td></tr> <tr><td rowspan="4">RSW ストレーナ(A)ブロー弁</td><td>RSW ストレーナ(A)ブロー弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RSW ストレーナ(B)ブロー弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td>RSW ストレーナ(C)ブロー弁</td><td>R-B3F-11</td></tr> <tr><td>RSW ストレーナ(D)ブロー弁</td><td>R-B3F-14</td></tr> <tr><td rowspan="10">RSW</td><td>原子炉補機冷却海水ポンプ(A)</td><td>SW-1F-2</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却海水ポンプ(B)</td><td>SW-1F-5</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却海水ポンプ(C)</td><td>SW-1F-2</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却海水ポンプ(D)</td><td>SW-1F-5</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ(A)吐出弁</td><td>SW-1F-2</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ(B)吐出弁</td><td>SW-1F-5</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ(C)吐出弁</td><td>SW-1F-2</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ(D)吐出弁</td><td>SW-1F-5</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ吐出連絡管(A)止め弁</td><td>SW-1F-2</td></tr> <tr><td>RSW ポンプ吐出連絡管(B)止め弁</td><td>SW-1F-5</td></tr> </tbody> </table> <p>※別添資料1添付7に記載の区画番号</p>	系統	機器	設置場所*	RCW	原子炉補機冷却水ポンプ(B)	R-B3F-14	原子炉補機冷却水ポンプ(D)	R-B3F-14	RCW 熱交換器(B)冷却水出口弁	R-B3F-14	RCW 熱交換器(D)冷却水出口弁	R-B3F-14	RCW 常用冷却水供給側分継弁(B)	R-B3F-14	RCW B系 冷却水供給圧力	R-B3F-14	RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁	R-B3F-14	RCW 冷却水供給温度ガンブ(B)側調節弁	R-B3F-14	RCW B系 冷却水供給温度	R-B3F-14	非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(B)	R-B1F-11	非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(D)	R-B1F-11	RHR 熱交換器(B)冷却水出口弁	R-1F-11	HECW 冷凍機(B)冷却水圧力調節弁	R-2F-4	HECW 冷凍機(D)冷却水圧力調節弁	R-2F-4	サポート系	RCW サージタンク(B)水位	R-3F-1	RSW ストレーナ(A)ブロー弁	RSW ストレーナ(A)ブロー弁	R-B3F-11	RSW ストレーナ(B)ブロー弁	R-B3F-14	RSW ストレーナ(C)ブロー弁	R-B3F-11	RSW ストレーナ(D)ブロー弁	R-B3F-14	RSW	原子炉補機冷却海水ポンプ(A)	SW-1F-2	原子炉補機冷却海水ポンプ(B)	SW-1F-5	原子炉補機冷却海水ポンプ(C)	SW-1F-2	原子炉補機冷却海水ポンプ(D)	SW-1F-5	RSW ポンプ(A)吐出弁	SW-1F-2	RSW ポンプ(B)吐出弁	SW-1F-5	RSW ポンプ(C)吐出弁	SW-1F-2	RSW ポンプ(D)吐出弁	SW-1F-5	RSW ポンプ吐出連絡管(A)止め弁	SW-1F-2	RSW ポンプ吐出連絡管(B)止め弁	SW-1F-5		
系統	機器	設置場所*																																																																		
RCW	原子炉補機冷却水ポンプ(B)	R-B3F-14																																																																		
	原子炉補機冷却水ポンプ(D)	R-B3F-14																																																																		
	RCW 熱交換器(B)冷却水出口弁	R-B3F-14																																																																		
	RCW 熱交換器(D)冷却水出口弁	R-B3F-14																																																																		
	RCW 常用冷却水供給側分継弁(B)	R-B3F-14																																																																		
	RCW B系 冷却水供給圧力	R-B3F-14																																																																		
	RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁	R-B3F-14																																																																		
	RCW 冷却水供給温度ガンブ(B)側調節弁	R-B3F-14																																																																		
	RCW B系 冷却水供給温度	R-B3F-14																																																																		
	非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(B)	R-B1F-11																																																																		
	非常用 D(G)(B)冷却水出口弁(D)	R-B1F-11																																																																		
	RHR 熱交換器(B)冷却水出口弁	R-1F-11																																																																		
	HECW 冷凍機(B)冷却水圧力調節弁	R-2F-4																																																																		
	HECW 冷凍機(D)冷却水圧力調節弁	R-2F-4																																																																		
サポート系	RCW サージタンク(B)水位	R-3F-1																																																																		
	RSW ストレーナ(A)ブロー弁	RSW ストレーナ(A)ブロー弁	R-B3F-11																																																																	
		RSW ストレーナ(B)ブロー弁	R-B3F-14																																																																	
		RSW ストレーナ(C)ブロー弁	R-B3F-11																																																																	
		RSW ストレーナ(D)ブロー弁	R-B3F-14																																																																	
	RSW	原子炉補機冷却海水ポンプ(A)	SW-1F-2																																																																	
		原子炉補機冷却海水ポンプ(B)	SW-1F-5																																																																	
		原子炉補機冷却海水ポンプ(C)	SW-1F-2																																																																	
		原子炉補機冷却海水ポンプ(D)	SW-1F-5																																																																	
		RSW ポンプ(A)吐出弁	SW-1F-2																																																																	
		RSW ポンプ(B)吐出弁	SW-1F-5																																																																	
		RSW ポンプ(C)吐出弁	SW-1F-2																																																																	
		RSW ポンプ(D)吐出弁	SW-1F-5																																																																	
		RSW ポンプ吐出連絡管(A)止め弁	SW-1F-2																																																																	
RSW ポンプ吐出連絡管(B)止め弁		SW-1F-5																																																																		
	<p>表 4.1.2 残留熱除去系フロント系及びサポート系機器(4/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器</th> <th>設置場所*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">HVAC</td><td>RHR ポンプ(A)室空調機</td><td>R-B3F-3</td></tr> <tr><td>RHR ポンプ(B)室空調機</td><td>R-B3F-6</td></tr> <tr><td rowspan="8">サポート系</td><td rowspan="8">電源</td><td>460V R/B MCC 2C-1</td><td>R-B1F-6</td></tr> <tr><td>460V R/B MCC 2D-1</td><td>R-B1F-12</td></tr> <tr><td>460V P/C 4-2C</td><td>R-B1F-6</td></tr> <tr><td>460V P/C 4-2D</td><td>R-B1F-10</td></tr> <tr><td>6.9kV メタクラ 6-2C</td><td>R-B1F-6</td></tr> <tr><td>6.9kV メタクラ 6-2D</td><td>R-B1F-10</td></tr> <tr><td>125V 直流分電盤 2A-1</td><td>C-B1F-3</td></tr> <tr><td>125V 直流分電盤 2B-1</td><td>C-B1F-5</td></tr> </tbody> </table> <p>※別添資料1添付7に記載の区画番号</p>	系統	機器	設置場所*	HVAC	RHR ポンプ(A)室空調機	R-B3F-3	RHR ポンプ(B)室空調機	R-B3F-6	サポート系	電源	460V R/B MCC 2C-1	R-B1F-6	460V R/B MCC 2D-1	R-B1F-12	460V P/C 4-2C	R-B1F-6	460V P/C 4-2D	R-B1F-10	6.9kV メタクラ 6-2C	R-B1F-6	6.9kV メタクラ 6-2D	R-B1F-10	125V 直流分電盤 2A-1	C-B1F-3	125V 直流分電盤 2B-1	C-B1F-5																																									
系統	機器	設置場所*																																																																		
HVAC	RHR ポンプ(A)室空調機	R-B3F-3																																																																		
	RHR ポンプ(B)室空調機	R-B3F-6																																																																		
サポート系	電源	460V R/B MCC 2C-1	R-B1F-6																																																																	
		460V R/B MCC 2D-1	R-B1F-12																																																																	
		460V P/C 4-2C	R-B1F-6																																																																	
		460V P/C 4-2D	R-B1F-10																																																																	
		6.9kV メタクラ 6-2C	R-B1F-6																																																																	
		6.9kV メタクラ 6-2D	R-B1F-10																																																																	
		125V 直流分電盤 2A-1	C-B1F-3																																																																	
		125V 直流分電盤 2B-1	C-B1F-5																																																																	









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

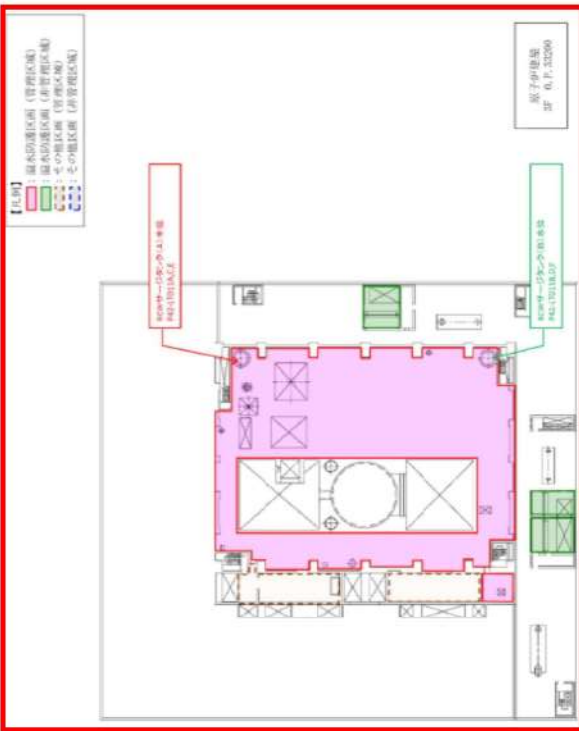
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																				
<p>表 4.1.3 「運転時の異常な過渡変化」又は「設計基準事故」発生                  の可能性がある機器と残留熱除去系関連機器の関係(4/6)</p>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="696 240 741 1460">機器の名称及び （注）記号欄記載の機器の位置</th> <th data-bbox="748 240 792 1460">機器の機能及び （注）記号欄記載の機器の位置</th> <th data-bbox="799 240 844 1460">機器の型式及び （注）記号欄記載の機器の位置</th> <th data-bbox="851 240 896 1460">機器の位置</th> <th data-bbox="902 240 947 1460">機器の位置</th> <th data-bbox="954 240 999 1460">機器の位置</th> <th data-bbox="1005 240 1050 1460">機器の位置</th> <th data-bbox="1057 240 1102 1460">機器の位置</th> <th data-bbox="1108 240 1153 1460">機器の位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="696 240 741 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="748 240 792 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="799 240 844 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="851 240 896 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="902 240 947 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="954 240 999 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1005 240 1050 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1057 240 1102 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1108 240 1153 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 240 741 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="748 240 792 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="799 240 844 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="851 240 896 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="902 240 947 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="954 240 999 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1005 240 1050 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1057 240 1102 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1108 240 1153 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> </tr> <tr> <td data-bbox="696 240 741 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="748 240 792 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="799 240 844 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="851 240 896 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="902 240 947 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="954 240 999 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1005 240 1050 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1057 240 1102 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> <td data-bbox="1108 240 1153 1460">再循環ポンプの運転 停止</td> </tr> </tbody> </table>				機器の名称及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の機能及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の型式及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止
機器の名称及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の機能及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の型式及び （注）記号欄記載の機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置	機器の位置																															
再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止																															
再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止																															
再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止	再循環ポンプの運転 停止																															
<p>注1 図本の流下経路を含む配管経路                  注2 図本の流下経路を含む配管経路                  注3 図本内で発生する過渡変化としてLOCAが考慮されるが、留水定額としたLOCAは想定されないため、原子炉冷却材流量制御系の駆動弁は発生しない                  注4 留水評価の結果、ポンプ駆動部が留水しないことから、RHRは機能喪失しない</p>																																							



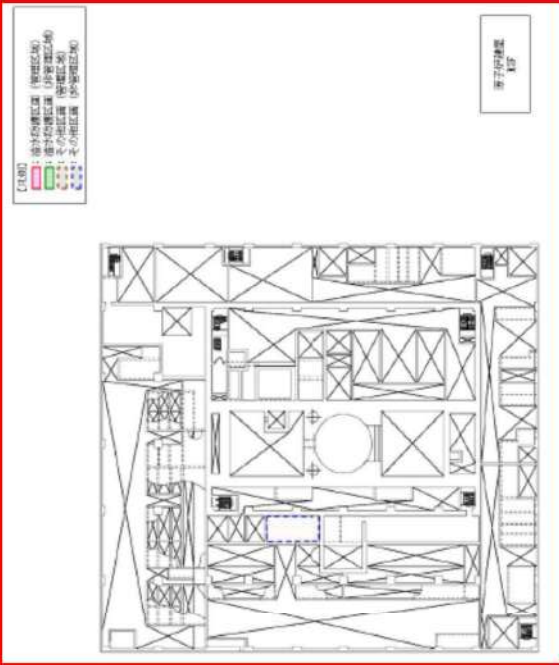




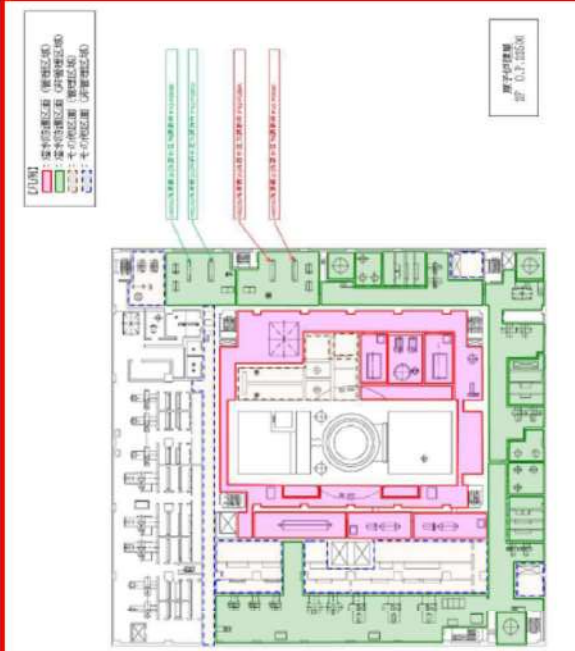
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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="750 927 1211 954">図 4.1.1 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その1）</p>		

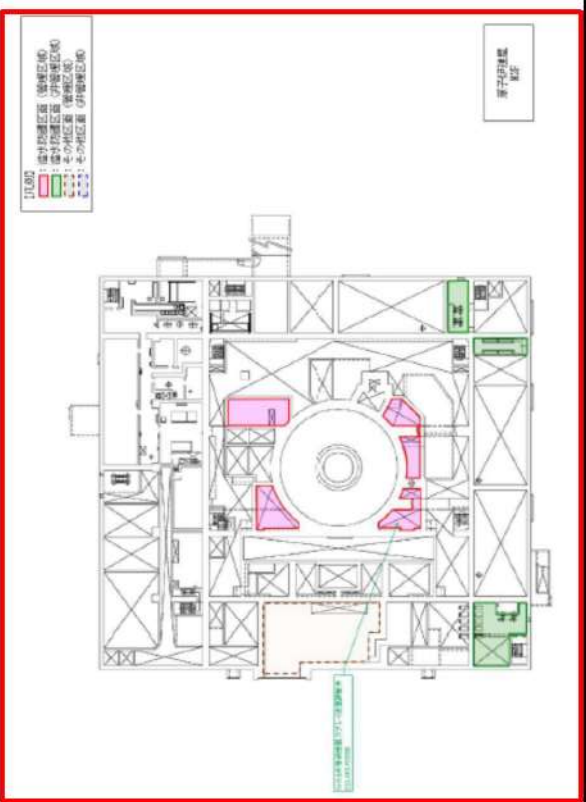
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="752 861 1209 885">図 4.1.2 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その2）</p>		

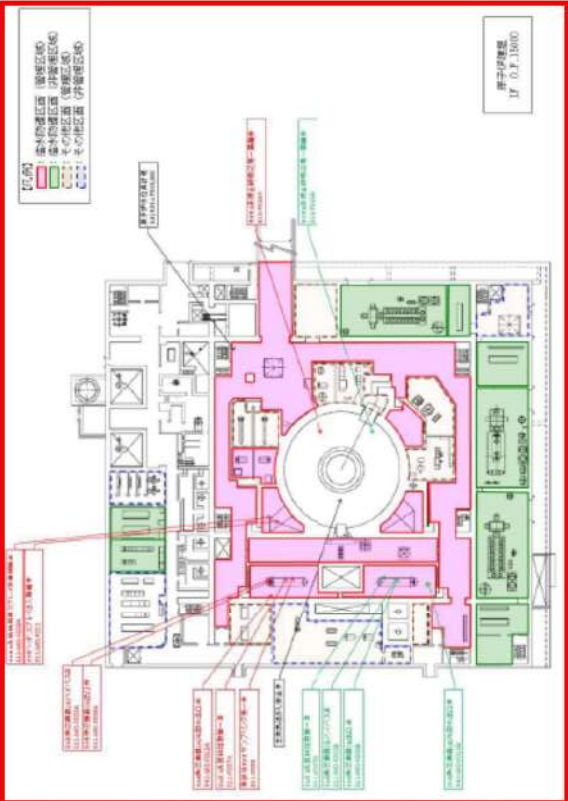
赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

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="750 858 1209 885">図 4.1.3 溢水防護区画の設定 (原子炉建屋 その3)</p>		

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

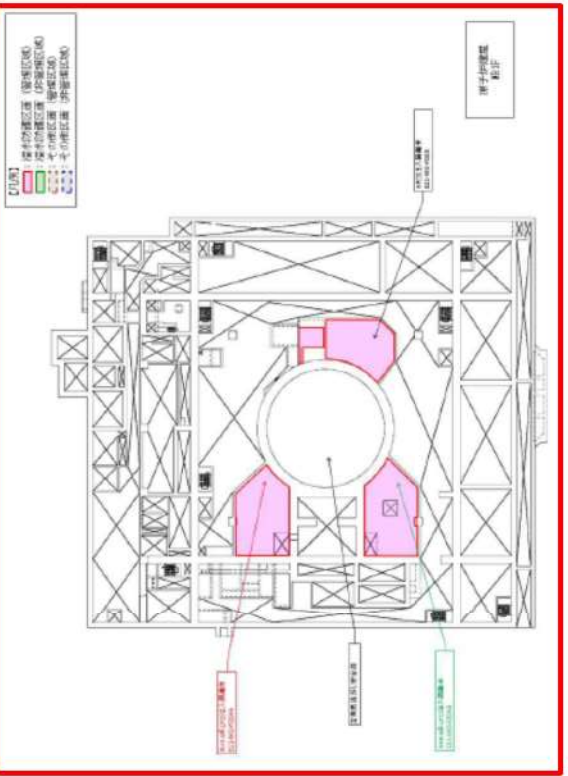
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="750 997 1220 1029">図 4.1.4 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その4）</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="752 995 1209 1021">図 4.1.5 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その5）</p>		

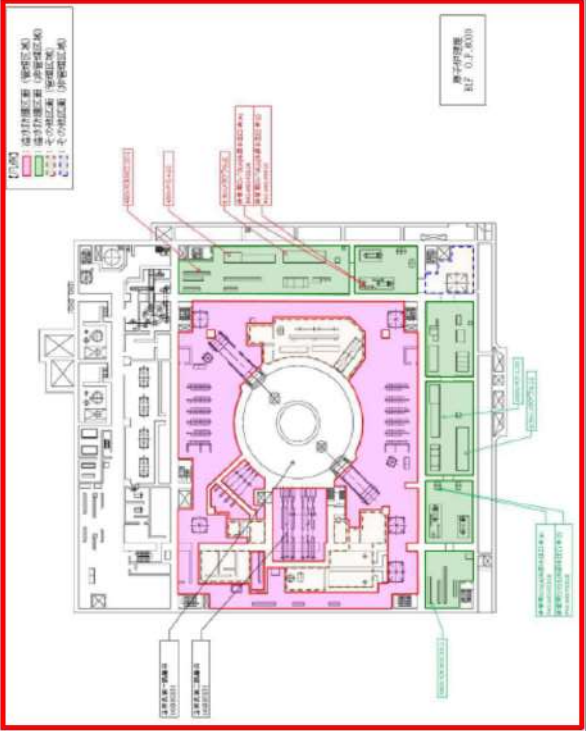


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

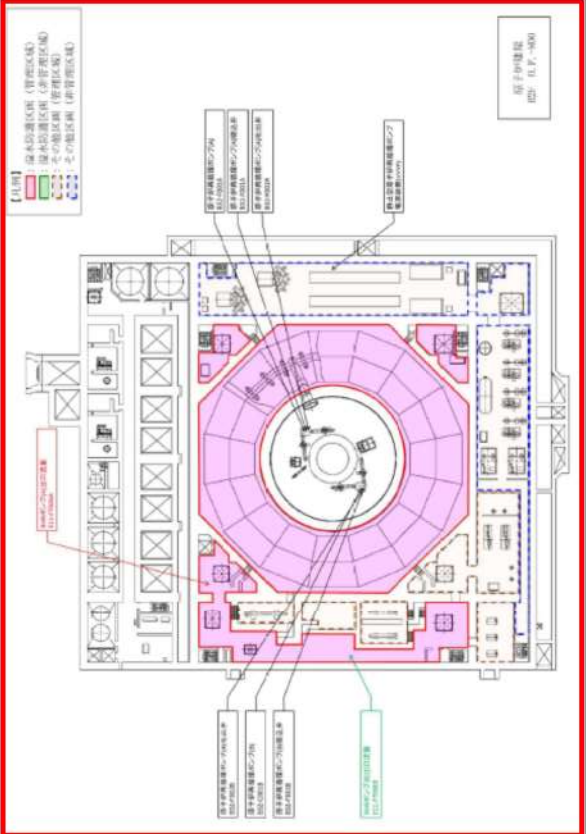
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="752 967 1214 989">図 4.1.6 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その6）</p>		



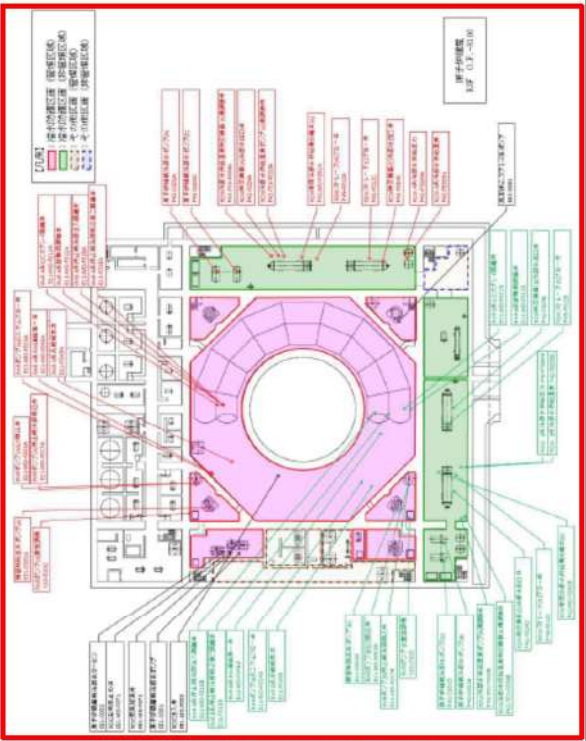
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="750 925 1220 957">図 4.1.7 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その7）</p>		

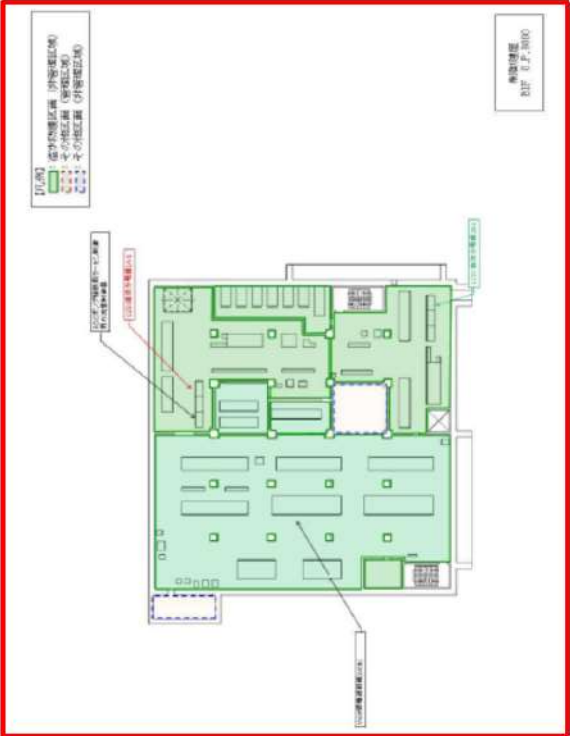
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="750 1029 1209 1061">図 4.1.8 溢水防護区画の設定（原子炉建屋 その8）</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="750 928 1211 954">図 4.1.9 溢水防護区画の設定 (原子炉建屋 その9)</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="786 927 1171 954">図 4.1.10 溢水防護区画の設定（制御建屋）</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																				
<p>4.2 内部溢水発生時に期待できる緩和設備</p> <p>原子炉建屋又はタービン建屋における内部溢水において、動作を期待できる緩和機能を表4.2.1に示す。</p> <p>表 4.2.1 内部溢水発生時に期待できる緩和系</p> <table border="1" data-bbox="696 512 1272 970"> <thead> <tr> <th rowspan="2">緩和機能</th> <th colspan="2">溢水発生建屋</th> </tr> <tr> <th>R/B</th> <th>T/B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉停止機能</td> <td>原子炉保護系 (中性子束高等のスクラム機能は多重化され、かつ2区分機能維持できる設計としている。また、T/B側RPSは機能喪失しない)</td> <td>原子炉保護系 (R/B側RPS)</td> </tr> <tr> <td>炉心冷却機能</td> <td>RCIC及びECCS (3区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても2区分は機能維持される) RHR(停止時冷却モード) (2区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても1区分は機能維持される)</td> <td>RCIC及びECCS (3区分とも機能維持) RHR(停止時冷却モード) (2区分とも機能維持)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">その他機能</td> <td>主蒸気隔離弁</td> <td>主蒸気隔離弁</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁(安全弁)</td> <td>逃がし安全弁(安全弁)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>逃がし安全弁(逃がし弁機能)</td> </tr> <tr> <td>タービンバイパス弁</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 解析における機能喪失の仮定</p> <p>(1) 内部溢水による機能喪失の仮定</p> <p>4.で示した動作を期待できる緩和機能を前提に、溢水影響により解析において機能喪失を仮定する緩和系を表5.1に示す。MS-3機能については、内部溢水が発生する建屋ごとに機能喪失を仮定する。タービン系の原子炉保護系(RPS)(主蒸気止め弁閉スクラム・加減弁急閉スクラム)については、タービン建屋における内部溢水に対して機能喪失すると仮定する。</p> <p>表 5.1 機能喪失を仮定する緩和機能</p> <table border="1" data-bbox="696 1294 1272 1481"> <thead> <tr> <th>緩和機能</th> <th>R/B内で内部溢水</th> <th>T/B内で内部溢水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>再循環ポンプトリップ</td> <td>喪失を仮定</td> <td>喪失を仮定</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁 (逃がし弁機能)</td> <td>喪失を仮定</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>タービンバイパス弁</td> <td>—</td> <td>喪失を仮定</td> </tr> <tr> <td>タービン系RPS</td> <td>—</td> <td>喪失を仮定</td> </tr> </tbody> </table>	緩和機能	溢水発生建屋		R/B	T/B	原子炉停止機能	原子炉保護系 (中性子束高等のスクラム機能は多重化され、かつ2区分機能維持できる設計としている。また、T/B側RPSは機能喪失しない)	原子炉保護系 (R/B側RPS)	炉心冷却機能	RCIC及びECCS (3区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても2区分は機能維持される) RHR(停止時冷却モード) (2区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても1区分は機能維持される)	RCIC及びECCS (3区分とも機能維持) RHR(停止時冷却モード) (2区分とも機能維持)	その他機能	主蒸気隔離弁	主蒸気隔離弁	逃がし安全弁(安全弁)	逃がし安全弁(安全弁)		逃がし安全弁(逃がし弁機能)	タービンバイパス弁		緩和機能	R/B内で内部溢水	T/B内で内部溢水	再循環ポンプトリップ	喪失を仮定	喪失を仮定	逃がし安全弁 (逃がし弁機能)	喪失を仮定	—	タービンバイパス弁	—	喪失を仮定	タービン系RPS	—	喪失を仮定	<p>4.2 内部溢水発生時に期待できる緩和設備</p> <p>原子炉建屋又はタービン建屋における内部溢水において、動作を期待できる緩和機能を表4.2.1に示す。</p> <p>表 4.2.1 内部溢水発生時に期待できる緩和系</p> <table border="1" data-bbox="1285 512 1854 842"> <thead> <tr> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">機能</th> <th>系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉停止機能</td> <td>制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">MS-1</td> <td>未臨界維持機能</td> <td>制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)</td> </tr> <tr> <td>工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</td> <td>安全保護系</td> </tr> <tr> <td>炉心冷却機能</td> <td>原子炉停止後の除熱機能</td> <td>補助給水設備 主蒸気安全弁</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能</td> <td>加圧器安全弁(開機能)</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 解析における機能喪失の仮定</p> <p>(1) 内部溢水による機能喪失の仮定</p> <p>溢水影響による解析において事象収束に期待する緩和系は、4.で示すとおり健全であり、緩和系の機能喪失を考慮する必要はない。</p>	分類	機能	系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)	原子炉停止機能	制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)	MS-1	未臨界維持機能	制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)	工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能	安全保護系	炉心冷却機能	原子炉停止後の除熱機能	補助給水設備 主蒸気安全弁	その他	原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能	加圧器安全弁(開機能)	<p>1次系建屋又は2次系建屋における内部溢水において、動作を期待できる緩和機能を表4に示す。</p> <p>表 4 内部溢水発生時に期待できる緩和系</p> <table border="1" data-bbox="1285 512 1854 842"> <thead> <tr> <th>分類</th> <th>機能</th> <th>系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">MS-1</td> <td>原子炉停止機能</td> <td>制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)</td> </tr> <tr> <td>未臨界維持機能</td> <td>制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能</td> <td>安全保護系</td> </tr> <tr> <td>炉心冷却機能</td> <td>原子炉停止後の除熱機能</td> <td>補助給水設備 主蒸気安全弁</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能</td> <td>加圧器安全弁(開機能)</td> </tr> </tbody> </table>	分類	機能	系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)	MS-1	原子炉停止機能	制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)	未臨界維持機能	制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)		工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能	安全保護系	炉心冷却機能	原子炉停止後の除熱機能	補助給水設備 主蒸気安全弁	その他	原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能	加圧器安全弁(開機能)	<p>相違理由</p> <p>【女川】 記載方針の相違 女川は、「原子炉建屋」と「タービン建屋」間で影響を及ぼさないこととしており、泊は「1次系建屋」と「2次系建屋」間で影響を及ぼさないこととした。</p> <p>【女川】 記載表現の相違 【女川】 記載方針の相違 女川はRWRの緩和機能を整理しており、泊はPWRの緩和機能を整理した。</p> <p>【女川】 設計方針の相違 女川では、MS-3設備について機能喪失を仮定しているが、泊はMS-3設備に溢水影響による解析において事象収束に期待する緩和系がないため、仮定は不要である。</p>
緩和機能		溢水発生建屋																																																																					
	R/B	T/B																																																																					
原子炉停止機能	原子炉保護系 (中性子束高等のスクラム機能は多重化され、かつ2区分機能維持できる設計としている。また、T/B側RPSは機能喪失しない)	原子炉保護系 (R/B側RPS)																																																																					
炉心冷却機能	RCIC及びECCS (3区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても2区分は機能維持される) RHR(停止時冷却モード) (2区分に多重化されており、1区分溢水で機能喪失しても1区分は機能維持される)	RCIC及びECCS (3区分とも機能維持) RHR(停止時冷却モード) (2区分とも機能維持)																																																																					
その他機能	主蒸気隔離弁	主蒸気隔離弁																																																																					
	逃がし安全弁(安全弁)	逃がし安全弁(安全弁)																																																																					
		逃がし安全弁(逃がし弁機能)																																																																					
	タービンバイパス弁																																																																						
緩和機能	R/B内で内部溢水	T/B内で内部溢水																																																																					
再循環ポンプトリップ	喪失を仮定	喪失を仮定																																																																					
逃がし安全弁 (逃がし弁機能)	喪失を仮定	—																																																																					
タービンバイパス弁	—	喪失を仮定																																																																					
タービン系RPS	—	喪失を仮定																																																																					
分類	機能	系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)																																																																					
		原子炉停止機能	制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)																																																																				
MS-1	未臨界維持機能	制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)																																																																					
	工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能	安全保護系																																																																					
炉心冷却機能	原子炉停止後の除熱機能	補助給水設備 主蒸気安全弁																																																																					
その他	原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能	加圧器安全弁(開機能)																																																																					
分類	機能	系統及び機器 (すべて1次系建屋に設置)																																																																					
MS-1	原子炉停止機能	制御棒クラスタ及び制御棒駆動装置(トリップ機能)																																																																					
	未臨界維持機能	制御棒 非常用炉心冷却設備(高圧注入系)																																																																					
	工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能	安全保護系																																																																					
炉心冷却機能	原子炉停止後の除熱機能	補助給水設備 主蒸気安全弁																																																																					
その他	原子炉冷却材圧力バウンダリの加圧防止機能	加圧器安全弁(開機能)																																																																					



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
<p>（2）単一故障の仮定【ステップ7】</p> <p>解析を行うに際し、安全評価審査指針に従い、想定した事象に加え、原子炉停止、炉心冷却及び放射能閉じ込めの各基本的安全機能別に、解析の結果を厳しくする機器の単一故障を仮定する。具体的な単一故障の想定と解析への影響を表5.2に示す。なお、<a href="#">原子炉建屋</a>、<a href="#">タービン建屋</a>での解析を実施する事象発生時に期待する緩和系は表4.2.1のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">表5.2 単一故障の仮定と解析への影響</p> <table border="1" data-bbox="698 660 1270 911"> <thead> <tr> <th>単一故障を仮定する機能</th> <th>解析への影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉停止機能</td> <td>・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）</td> </tr> <tr> <td>炉心冷却機能</td> <td>・RUC及びRCS ・内部溢水により1区分、単一故障により更に1区分喪失しても、残りの区分により炉心冷却可能[RHR（停止時冷却モード）] ・単一故障により1区分喪失しても、残りの区分により除熱が可能（溢水により過渡事象の発生と同等の機能喪失は同時に発生しない）</td> </tr> <tr> <td>放射能閉じ込め機能</td> <td>・評価事象において燃料は破損しない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>6. 解析コード及び解析条件                      （1）使用する解析コード</p> <p>解析に当たっては、表6.1に示すとおり、設置許可申請解析において使用しているプラント動特性解析コード（REDY）及び単チャンネル熱水力学解析コード（SCAT）を使用している。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 解析コード</p> <table border="1" data-bbox="698 1206 1270 1386"> <thead> <tr> <th>解析項目</th> <th>コード名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プラント動特性挙動 ・中性子束 ・原子炉圧力 ・原子炉冷却材圧力バウンダリ圧力</td> <td>REDY</td> </tr> <tr> <td>単チャンネル熱水力学挙動 ・燃料被覆管温度</td> <td>SCAT</td> </tr> </tbody> </table>	単一故障を仮定する機能	解析への影響	原子炉停止機能	・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）	炉心冷却機能	・RUC及びRCS ・内部溢水により1区分、単一故障により更に1区分喪失しても、残りの区分により炉心冷却可能[RHR（停止時冷却モード）] ・単一故障により1区分喪失しても、残りの区分により除熱が可能（溢水により過渡事象の発生と同等の機能喪失は同時に発生しない）	放射能閉じ込め機能	・評価事象において燃料は破損しない。	解析項目	コード名	プラント動特性挙動 ・中性子束 ・原子炉圧力 ・原子炉冷却材圧力バウンダリ圧力	REDY	単チャンネル熱水力学挙動 ・燃料被覆管温度	SCAT	<p>（2）単一故障の仮定【ステップ7】</p> <p>解析を行うに際し、安全評価審査指針に従い、想定した事象に加え、原子炉停止、炉心冷却及び放射能閉じ込めの各基本的安全機能別に、解析の結果を厳しくする機器の単一故障を仮定する。具体的な単一故障の想定と解析への影響を表5.2に示す。なお、<a href="#">1次系建屋</a>、<a href="#">2次系建屋</a>での解析を実施する事象発生時に期待する緩和系は表4のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">表5.2 単一故障の仮定と解析への影響</p> <table border="1" data-bbox="1288 660 1859 778"> <thead> <tr> <th>単一故障を仮定する機能</th> <th>解析への影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉停止機能</td> <td>・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）</td> </tr> <tr> <td>炉心冷却機能</td> <td>・補助給水に単一故障を仮定する</td> </tr> <tr> <td>放射能閉じ込め機能</td> <td>・評価事象において燃料は破損しない</td> </tr> </tbody> </table> <p>6. 解析コード及び解析条件                      （1）使用する解析コード</p> <p>解析に当たっては、表6.1に示すとおり、設置許可申請解析において使用しているプラント動特性解析コード（MARVEL）を使用している。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 解析コード</p> <table border="1" data-bbox="1288 1206 1859 1323"> <thead> <tr> <th>解析項目</th> <th>コード名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プラント動特性挙動 ・中性子束 ・1次冷却材温度 ・原子炉圧力</td> <td>MARVEL</td> </tr> </tbody> </table>	単一故障を仮定する機能	解析への影響	原子炉停止機能	・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）	炉心冷却機能	・補助給水に単一故障を仮定する	放射能閉じ込め機能	・評価事象において燃料は破損しない	解析項目	コード名	プラント動特性挙動 ・中性子束 ・1次冷却材温度 ・原子炉圧力	MARVEL	<p>相違理由</p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川は、「原子炉建屋」と「タービン建屋」間で影響を及ぼさないこととしており、泊は「1次系建屋」と「2次系建屋」間で影響を及ぼさないこととした。</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      女川は、炉心冷却機能として3区分あるが、泊は炉心冷却機能として補助給水系に期待しているため、補助給水系の単一故障を仮定した。</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      安全解析における解析項目の違いによる解析コードの相違</p>
単一故障を仮定する機能	解析への影響																											
原子炉停止機能	・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）																											
炉心冷却機能	・RUC及びRCS ・内部溢水により1区分、単一故障により更に1区分喪失しても、残りの区分により炉心冷却可能[RHR（停止時冷却モード）] ・単一故障により1区分喪失しても、残りの区分により除熱が可能（溢水により過渡事象の発生と同等の機能喪失は同時に発生しない）																											
放射能閉じ込め機能	・評価事象において燃料は破損しない。																											
解析項目	コード名																											
プラント動特性挙動 ・中性子束 ・原子炉圧力 ・原子炉冷却材圧力バウンダリ圧力	REDY																											
単チャンネル熱水力学挙動 ・燃料被覆管温度	SCAT																											
単一故障を仮定する機能	解析への影響																											
原子炉停止機能	・安全保護系に単一故障を仮定（多重化されているため影響なし）																											
炉心冷却機能	・補助給水に単一故障を仮定する																											
放射能閉じ込め機能	・評価事象において燃料は破損しない																											
解析項目	コード名																											
プラント動特性挙動 ・中性子束 ・1次冷却材温度 ・原子炉圧力	MARVEL																											

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																											
	<p>(2) 解析条件                      プラントの初期状態等を設計基準事象である過渡事象における前提条件を踏襲する。主な解析条件を表6.2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 6.2 主な解析条件</p> <table border="1" data-bbox="696 359 1272 497"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>解析条件</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉熱出力</td> <td>2,540 MW</td> </tr> <tr> <td>炉心入口流量</td> <td><math>30.3 \times 10^3</math> t/h</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力</td> <td>7.03 MPa[gage]</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位</td> <td>通常水位</td> </tr> <tr> <td>外部電源</td> <td>あり</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 判断基準                      内部溢水を起因として発生する代表事象に対して、単一故障を想定しても、影響緩和系により事象は収束することを確認する。</p>	項目	解析条件	原子炉熱出力	2,540 MW	炉心入口流量	$30.3 \times 10^3$ t/h	原子炉圧力	7.03 MPa[gage]	原子炉水位	通常水位	外部電源	あり	<p>(2) 解析条件                      プラントの初期状態等を設計基準事象である過渡事象における前提条件を踏襲する。主な解析条件を表6.2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表 6.2 主な解析条件</p> <table border="1" data-bbox="1279 343 1861 715"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">解析条件</th> </tr> <tr> <th>DNR評価</th> <th>圧力評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">初期条件</td> <td>原子炉出力</td> <td>2660MWt (100%)</td> <td>2660MWt (100%) +2%</td> </tr> <tr> <td>1次冷却材平均温度</td> <td>306.6℃</td> <td>306.6℃+2.2℃</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力</td> <td>15.41MPa[gage]</td> <td>15.41MPa[gage]- 0.21MPa</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">外乱条件</td> <td>制御棒の異常な引き抜き</td> <td><math>8.6 \times 10^{-4} (\Delta k/k)/s</math> を最大反応度添加率とし、結果が最も厳しくなる値を考慮</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材系の異常な減圧</td> <td>加圧器逃がし弁1弁誤開</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>すべての蒸気発生器への給水停止</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>-</td> <td>蒸気タービンへの蒸気流量がゼロ</td> </tr> <tr> <td>外部電源</td> <td>あり</td> <td>あり</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 判断基準                      内部溢水を起因として発生する代表事象に対して、単一故障を想定しても、影響緩和系により事象は収束することを確認する。</p>	項目	解析条件		DNR評価	圧力評価	初期条件	原子炉出力	2660MWt (100%)	2660MWt (100%) +2%	1次冷却材平均温度	306.6℃	306.6℃+2.2℃	原子炉圧力	15.41MPa[gage]	15.41MPa[gage]- 0.21MPa	外乱条件	制御棒の異常な引き抜き	$8.6 \times 10^{-4} (\Delta k/k)/s$ を最大反応度添加率とし、結果が最も厳しくなる値を考慮	同左	原子炉冷却材系の異常な減圧	加圧器逃がし弁1弁誤開	-	主給水流量喪失	すべての蒸気発生器への給水停止	同左	負荷の喪失	-	蒸気タービンへの蒸気流量がゼロ	外部電源	あり	あり	<p>【女川】                      設計方針の相違                      BWRとDWRの解析条件の相違</p>
項目	解析条件																																													
原子炉熱出力	2,540 MW																																													
炉心入口流量	$30.3 \times 10^3$ t/h																																													
原子炉圧力	7.03 MPa[gage]																																													
原子炉水位	通常水位																																													
外部電源	あり																																													
項目	解析条件																																													
	DNR評価	圧力評価																																												
初期条件	原子炉出力	2660MWt (100%)	2660MWt (100%) +2%																																											
	1次冷却材平均温度	306.6℃	306.6℃+2.2℃																																											
	原子炉圧力	15.41MPa[gage]	15.41MPa[gage]- 0.21MPa																																											
外乱条件	制御棒の異常な引き抜き	$8.6 \times 10^{-4} (\Delta k/k)/s$ を最大反応度添加率とし、結果が最も厳しくなる値を考慮	同左																																											
	原子炉冷却材系の異常な減圧	加圧器逃がし弁1弁誤開	-																																											
	主給水流量喪失	すべての蒸気発生器への給水停止	同左																																											
	負荷の喪失	-	蒸気タービンへの蒸気流量がゼロ																																											
外部電源	あり	あり																																												

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>7. 解析結果</p> <p>解析を実施する事象について、解析結果を表 7.1～表 7.2 表及び図 7.1～図 7.4、図 7.6～図 7.9 に、事象の推移を図 7.5 及び図 7.10 に示す。</p> <p>(1) 原子炉建屋での内部溢水に起因する事象</p> <p>原子炉建屋での内部溢水に起因する事象の解析結果について以下に示す。</p> <p>給水制御系の故障</p> <p>a. 原子炉停止状態</p> <p>給水流量の増加による炉心入口サブクールの増加によってボイドが減少し、原子炉出力が上昇する。原子炉水位が上昇し、原子炉水位高（レベル8）に達するとタービントリップし、主蒸気止め弁閉信号が発生する。主蒸気止め弁の閉止により、原子炉はスクラムする。</p> <p>b. 炉心冷却状態</p> <p>原子炉水位高（レベル8）到達により、給水ポンプがトリップするため、原子炉水位は徐々に低下するが、高圧炉心スプレイ系等により注水は維持される。また、原子炉圧力はタービントリップに伴う主蒸気止め弁閉止とともに上昇するが、逃がし安全弁（安全弁機能）の作動により抑制が可能である。</p> <p>c. 安全停止状態</p> <p>原子炉スクラム及び炉心冷却により原子炉の安全停止の維持は可能である。</p>	<p>7. 解析結果</p> <p>解析を実施する事象について、解析結果を表 7.1～表 7.2 表及び図 7.1、図 7.3 に、事象の推移を図 7.2 及び図 7.4 に示す。</p> <p>(1) 1次系建屋での内部溢水に起因する事象</p> <p>1次系建屋での内部溢水に起因する事象の解析結果について以下に示す。</p> <p>a. 圧力評価（負荷の喪失+出力運転中の制御棒の異常な引き抜き+主給水流量喪失）</p> <p>(a) 原子炉停止状態</p> <p>制御棒の引き抜きにより原子炉出力が上昇し、主給水流量喪失及び負荷の喪失による2次側除熱の悪化も相まって、1次冷却材温度、原子炉圧力も上昇する。原子炉圧力が上昇し、「原子炉圧力高」の設定値に到達して原子炉トリップする。</p> <p>(b) 炉心冷却状態</p> <p>原子炉トリップにより原子炉出力が低下し、主蒸気安全弁作動による2次側除熱促進により1次冷却材温度、原子炉圧力は低下に転じる。解析上は仮定していないが、その後補助給水ポンプが起動し、炉心崩壊熱を除熱し炉心冷却を継続する。</p> <p>(c) 安全停止状態</p> <p>原子炉トリップ及び炉心冷却により原子炉の安全停止の維持は可能である。</p>	<p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 記載方針の相違 女川は、「原子炉建屋」と「タービン建屋」間で影響を及ぼさないこととしており、泊は「1次系建屋」と「2次系建屋」間で影響を及ぼさないこととした。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 重畳事象が異なるため解析結果に相違があるが、原子炉の安全停止の維持は可能であることに相違はない。</p> <p>【女川】 記載表現の相違 BWRとPWRの表現の相違</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(2) タービン建屋での内部溢水に起因する事象                      タービン建屋での内部溢水に起因する事象の解析結果について以下に示す。</p> <p>給水加熱喪失+給水制御系の故障</p> <p>a. 原子炉停止状態                      給水流量の増加と給水加熱喪失による炉心入口サブクールの増加によってボイドが減少し、原子炉出力が上昇する。また、給水流量の増加により原子炉水位が上昇し、原子炉水位高（レベル8）に達するとタービントリップし、主蒸気止め弁閉信号が発生するが、タービン系 RPS の機能喪失を仮定するため、この時点ではスクラムしない。主蒸気止め弁の閉止により原子炉圧力が上昇し、炉心内のボイドの減少により原子炉出力が上昇するため、中性子束高信号が発生し、原子炉はスクラムする。</p>	<p>b. DNBR 評価（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き+主給水流量喪失+原子炉冷却材系の異常な減圧）</p> <p>(a) 原子炉停止状態                      制御棒の引き抜きにより原子炉出力が上昇し、主給水流量喪失による2次側除熱の悪化も相まって、1次冷却材温度も上昇する。また、原子炉冷却材系の異常な減圧により、1次冷却材温度上昇による圧力上昇効果を打ち消して、原子炉圧力は低下する。原子炉出力及び1次冷却材温度が上昇し、「過大温度ΔT高」の設定値に到達すると原子炉トリップする。</p> <p>(b) 炉心冷却状態                      原子炉トリップにより原子炉出力が低下し、1次冷却材温度は低下に転じる。解析上は仮定していないが、その後補助給水ポンプが起動し、炉心崩壊熱を除熱し炉心冷却を継続する。</p> <p>(c) 安全停止状態                      原子炉トリップ及び炉心冷却により原子炉の安全停止の維持は可能である。</p> <p>(2) 2次系建屋での内部溢水に起因する事象                      2次系建屋での内部溢水に起因する事象は1次系建屋での内部溢水に起因する事象で代表できる。</p>	<p>【女川】                      記載方針の相違                      重畳事象が異なるため解析結果に相違があるが、原子炉の安全停止の維持は可能であることに相違はない。</p> <p>【女川】                      記載方針の相違                      女川は、「原子炉建屋」と「タービン建屋」間で影響を及ぼさないこととしており、泊は「1次系建屋」と「2次系建屋」間で影響を及ぼさないこととした。</p> <p>【女川】                      記載方針の相違                      泊は表3.11で2次系建屋での内部溢水に起因する事象は1次系建屋での内部溢水に起因する事象で代表できることを示したため、記載しない。</p>

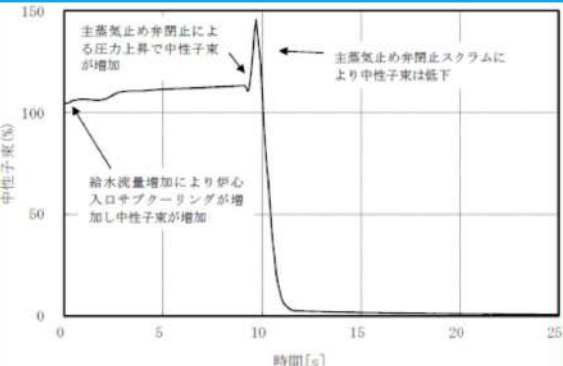
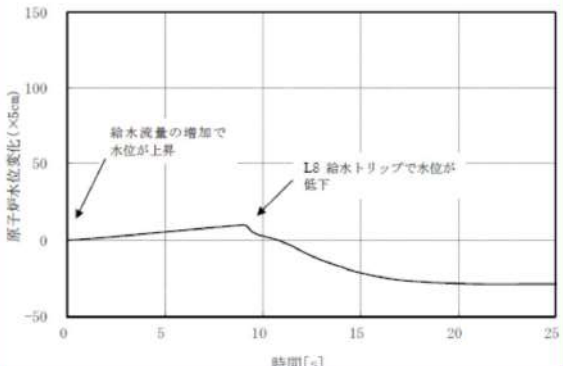
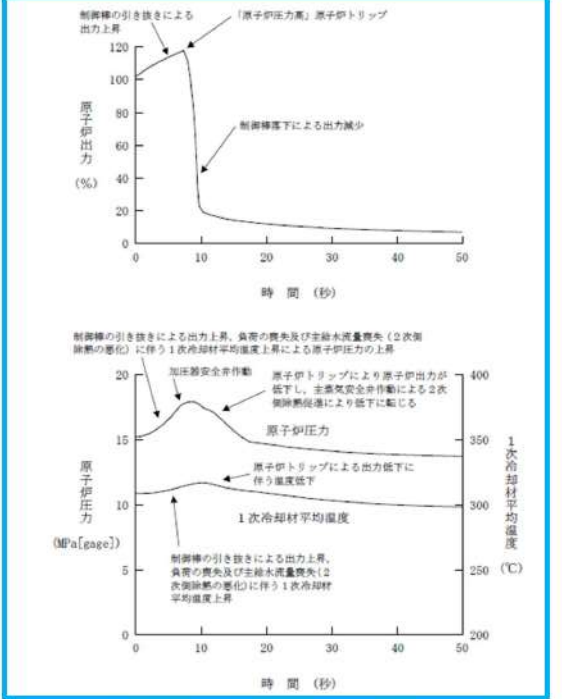
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																										
	<p>b. 炉心冷却状態</p> <p>原子炉水位高（レベル8）到達により、給水ポンプがトリップするため、原子炉水位は徐々に低下するが、高圧炉心スプレイ系等により注水は維持される。また、原子炉圧力はタービントリップに伴う主蒸気止め弁閉止とともに上昇するが、逃がし安全弁（逃がし弁機能）の作動により抑制が可能である。</p> <p>c. 安全停止状態</p> <p>原子炉スクラム及び炉心冷却により原子炉の安全停止の維持は可能である。</p> <p>以上より、内部溢水を起因として発生する可能性のある過渡的な事象に対して、単一故障を想定しても、影響緩和系により事象は収束し、原子炉が安全停止を維持できることを確認した。</p> <p>表7.1 解析結果まとめ表（原子炉建屋）</p> <table border="1" data-bbox="696 826 1272 1118"> <thead> <tr> <th>重畳事象</th> <th>項目</th> <th>解析結果 ()内は判断目安</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">給水制御系の故障（主蒸気止め弁閉スクラム）</td> <td>中性子束 (%)</td> <td>146 (-)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力 (MPa[gage])</td> <td>8.29 (10.34)</td> </tr> <tr> <td>燃料被覆管温度 (°C)</td> <td>沸騰遷移しない (1200)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発生事象</td> <td>時刻 (秒)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">給水制御系故障発生</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉スクラム（主蒸気止め弁閉）</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">安全弁開開始</td> <td>10.8</td> </tr> </tbody> </table>	重畳事象	項目	解析結果 ()内は判断目安	給水制御系の故障（主蒸気止め弁閉スクラム）	中性子束 (%)	146 (-)	原子炉圧力 (MPa[gage])	8.29 (10.34)	燃料被覆管温度 (°C)	沸騰遷移しない (1200)	発生事象		時刻 (秒)	給水制御系故障発生		0	原子炉スクラム（主蒸気止め弁閉）		9.0	安全弁開開始		10.8	<p>以上より、内部溢水を起因として発生する可能性のある過渡的な事象に対して、プラントパラメータの悪化を顕著にする傾向があるものの、パラメータ悪化を検知して影響緩和系が自動動作し、単一故障を想定しても、影響緩和系により事象は収束し、原子炉が安全停止を維持できることを確認した。</p> <p>表7.1 解析結果まとめ表（1次系建屋/2次系建屋共通 圧力評価）</p> <table border="1" data-bbox="1317 831 1839 1225"> <thead> <tr> <th>重畳事象</th> <th>項目</th> <th>解析結果 ()内は判断目安</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>負荷の喪失 +出力運転中の制御棒の異常な引き抜き +主給水流量喪失</td> <td>原子炉圧力 (MPa[gage])</td> <td>17.91 (20.592)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">事象発生</td> <td>時刻 (秒)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">負荷の喪失 制御棒引き抜き<sup>※1</sup> 主給水流量喪失</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">「原子炉圧力高」原子炉トリップ限界値到達</td> <td>5.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">加圧器安全弁作動</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">「出力領域中性子束高」原子炉トリップ限界値到達</td> <td>6.9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">制御棒クラスト落下開始</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉出力最大（約118%）</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">主蒸気安全弁作動</td> <td>8.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉圧力最大（約17.91 MPa[gage]）</td> <td>8.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1次冷却材平均温度最大（約317.2°C）</td> <td>10.2</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 反応度係数：<math>2.2 \times 10^{-4} (\Delta k/k)/s</math></p>	重畳事象	項目	解析結果 ()内は判断目安	負荷の喪失 +出力運転中の制御棒の異常な引き抜き +主給水流量喪失	原子炉圧力 (MPa[gage])	17.91 (20.592)	事象発生		時刻 (秒)	負荷の喪失 制御棒引き抜き <sup>※1</sup> 主給水流量喪失		0	「原子炉圧力高」原子炉トリップ限界値到達		5.3	加圧器安全弁作動		6.5	「出力領域中性子束高」原子炉トリップ限界値到達		6.9	制御棒クラスト落下開始		7.3	原子炉出力最大（約118%）		7.3	主蒸気安全弁作動		8.4	原子炉圧力最大（約17.91 MPa[gage]）		8.6	1次冷却材平均温度最大（約317.2°C）		10.2	<p>相違理由</p> <p>【女川】 記載方針の相違 泊はプラントパラメータの挙動に対して考察した内容を追記した。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>
重畳事象	項目	解析結果 ()内は判断目安																																																											
給水制御系の故障（主蒸気止め弁閉スクラム）	中性子束 (%)	146 (-)																																																											
	原子炉圧力 (MPa[gage])	8.29 (10.34)																																																											
	燃料被覆管温度 (°C)	沸騰遷移しない (1200)																																																											
発生事象		時刻 (秒)																																																											
給水制御系故障発生		0																																																											
原子炉スクラム（主蒸気止め弁閉）		9.0																																																											
安全弁開開始		10.8																																																											
重畳事象	項目	解析結果 ()内は判断目安																																																											
負荷の喪失 +出力運転中の制御棒の異常な引き抜き +主給水流量喪失	原子炉圧力 (MPa[gage])	17.91 (20.592)																																																											
事象発生		時刻 (秒)																																																											
負荷の喪失 制御棒引き抜き <sup>※1</sup> 主給水流量喪失		0																																																											
「原子炉圧力高」原子炉トリップ限界値到達		5.3																																																											
加圧器安全弁作動		6.5																																																											
「出力領域中性子束高」原子炉トリップ限界値到達		6.9																																																											
制御棒クラスト落下開始		7.3																																																											
原子炉出力最大（約118%）		7.3																																																											
主蒸気安全弁作動		8.4																																																											
原子炉圧力最大（約17.91 MPa[gage]）		8.6																																																											
1次冷却材平均温度最大（約317.2°C）		10.2																																																											

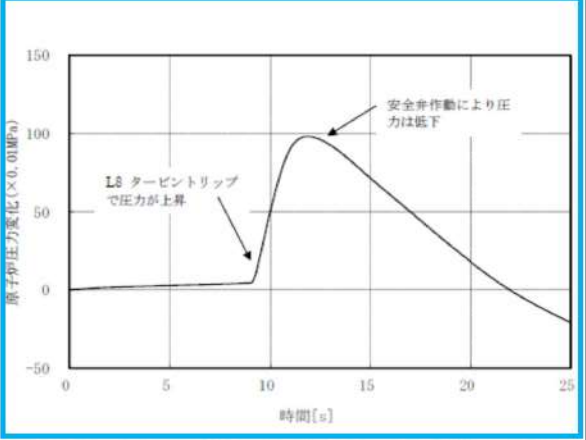
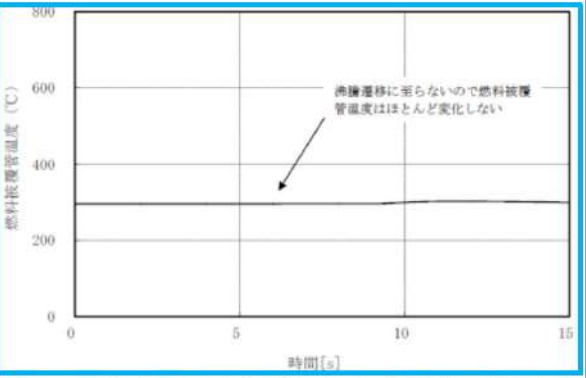
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																				
	<p>表 7.2 解析結果まとめ表（タービン建屋）</p> <table border="1" data-bbox="703 240 1265 576"> <thead> <tr> <th>重要事象</th> <th>項目</th> <th>解析結果 ( ) 内は判断目安</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">給水加熱喪失+給水制御系の故障</td> <td>中性子束 (%)</td> <td>369 (-)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力 (MPa[gage])</td> <td>8.38 (10.34)</td> </tr> <tr> <td>燃料被覆管温度 (°C)</td> <td>615 (1200)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発生事象</td> <td>時刻 (秒)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">給水加熱喪失+給水制御系の故障発生</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉水位 LS (給水ポンプトリップ)</td> <td>9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉スクラム (中性子束高)</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td colspan="2">逃がし弁開開始</td> <td>9.8</td> </tr> </tbody> </table>	重要事象	項目	解析結果 ( ) 内は判断目安	給水加熱喪失+給水制御系の故障	中性子束 (%)	369 (-)	原子炉圧力 (MPa[gage])	8.38 (10.34)	燃料被覆管温度 (°C)	615 (1200)	発生事象		時刻 (秒)	給水加熱喪失+給水制御系の故障発生		0	原子炉水位 LS (給水ポンプトリップ)		9.0	原子炉スクラム (中性子束高)		9.4	逃がし弁開開始		9.8	<p>表 7.2 解析結果まとめ表（1次系建屋/2次系建屋共通 DNB<sub>R</sub> 評価）</p> <table border="1" data-bbox="1285 240 1848 619"> <thead> <tr> <th>重要事象</th> <th>項目</th> <th>解析結果 ( ) 内は判断目安</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き + 原子炉冷却材系の異常な減圧 + 主給水流量喪失</td> <td>最小 DNB<sub>R</sub></td> <td>1.53 (1.42)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">事象発生</td> <td>時間 (秒)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">制御棒引き抜き<sup>*)</sup> 主給水流量喪失 加圧器逃がし弁1個全開</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">「過大温度ΔT高」原子炉トリップ限界値到達</td> <td>18.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">原子炉出力最大 (約118%)</td> <td>24.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">制御棒クランプ落下開始</td> <td>24.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DNB<sub>R</sub> 最小 (約1.53)</td> <td>24.7</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1次冷却材平均温度最大 (約313.2°C)</td> <td>26.9</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">*)2 反応度係数: <math>3.4 \times 10^{-4} (\Delta k/k)/s</math></p>	重要事象	項目	解析結果 ( ) 内は判断目安	出力運転中の制御棒の異常な引き抜き + 原子炉冷却材系の異常な減圧 + 主給水流量喪失	最小 DNB <sub>R</sub>	1.53 (1.42)	事象発生		時間 (秒)	制御棒引き抜き <sup>*)</sup> 主給水流量喪失 加圧器逃がし弁1個全開		0	「過大温度ΔT高」原子炉トリップ限界値到達		18.6	原子炉出力最大 (約118%)		24.6	制御棒クランプ落下開始		24.6	DNB <sub>R</sub> 最小 (約1.53)		24.7	1次冷却材平均温度最大 (約313.2°C)		26.9	<p>【女川】                      記載方針の相違                      女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>
重要事象	項目	解析結果 ( ) 内は判断目安																																																					
給水加熱喪失+給水制御系の故障	中性子束 (%)	369 (-)																																																					
	原子炉圧力 (MPa[gage])	8.38 (10.34)																																																					
	燃料被覆管温度 (°C)	615 (1200)																																																					
発生事象		時刻 (秒)																																																					
給水加熱喪失+給水制御系の故障発生		0																																																					
原子炉水位 LS (給水ポンプトリップ)		9.0																																																					
原子炉スクラム (中性子束高)		9.4																																																					
逃がし弁開開始		9.8																																																					
重要事象	項目	解析結果 ( ) 内は判断目安																																																					
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き + 原子炉冷却材系の異常な減圧 + 主給水流量喪失	最小 DNB <sub>R</sub>	1.53 (1.42)																																																					
事象発生		時間 (秒)																																																					
制御棒引き抜き <sup>*)</sup> 主給水流量喪失 加圧器逃がし弁1個全開		0																																																					
「過大温度ΔT高」原子炉トリップ限界値到達		18.6																																																					
原子炉出力最大 (約118%)		24.6																																																					
制御棒クランプ落下開始		24.6																																																					
DNB <sub>R</sub> 最小 (約1.53)		24.7																																																					
1次冷却材平均温度最大 (約313.2°C)		26.9																																																					

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図7.1 原子炉建屋における内部溢水による事象変化（中性子束）</p>  <p>図7.2 原子炉建屋における内部溢水による事象変化（原子炉水位）</p>	 <p>図7.1 1次系建屋/2次系建屋における溢水による事象変化（圧力評価）</p>	<p>【女川】                  記載方針の相違                  女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>

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

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="696 624 1279 687">図 7.3 原子炉建屋における内部溢水による事象変化（原子炉圧力）</p>  <p data-bbox="696 1102 1279 1166">図 7.4 原子炉建屋における内部溢水による事象変化（燃料被覆管温度）</p>		<p data-bbox="1874 177 2136 336">【女川】 記載方針の相違 女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 7.5 原子炉建屋における事象推移のフローチャート</p>	<p>図 7.2 1次系建屋/2次系建屋における事象推移のフローチャート（圧力評価）</p>	<p>【女川】                  記載方針の相違                  重要事象の相違により事象推移が異なる。</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 7.6 タービン建屋における内部溢水による事象変化（中性子束）</p> <p>図 7.7 タービン建屋における内部溢水による事象変化（原子炉水位）</p>		<p><a href="#">【女川】</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>図 7.8 タービン建屋における内部溢水による事象変化（原子炉圧力）</p>	<p>図 7.3 1次系建屋/2次系建屋における溢水による事象変化（DNBR 評価）</p>	<p>【女川】                  記載方針の相違                  女川は建屋ごとに解析結果を示したが、泊は評価項目ごとに解析結果を示す。</p>
	<p>図 7.9 タービン建屋における内部溢水による事象変化（燃料被覆管温度）</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】          記載方針の相違          重要事象の相違により事象推移が異なる。</p>
	<p>図 7.10 タービン建屋における事象推移のフローチャート</p>	<p>図 7.4 1次系建屋/2次系建屋における事象推移のフローチャート (DNBR 評価)</p>	

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足説明資料 1-1</p> <p>防護対象設備の選定について</p> <p>1. はじめに</p> <p>溢水の影響評価に当たっては、発電所内で発生した溢水に対して技術基準規則第12条に定める重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持すること並びに使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能を適切に維持すること(多重化又は多様化された系統が同時にその機能を失わないこと)を確認することとしているが、原子炉に外乱が生じ、かつ、安全保護系、原子炉停止系の作動を要求される場合には、その影響(溢水)を考慮する必要がある。</p> <p>本資料は「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に基づく評価を実施するにあたり防護対象設備の具体的な選定方針についてまとめたものである。</p> <p>2. 防護対象設備の選定方針について</p> <p>「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に基づき、<b>技術基準規則第12条に定める重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を適切に維持するために必要な設備並びに使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能を適切に維持するために必要な設備についても防護対象設備とする。</b></p> <p>また、<b>防護対象設備は重要度の特に高い安全機能を有する設備が内部溢水により原子炉に外乱が生じ、かつ、安全保護系、原子炉停止系の作動を要求される場合に、それを達成するために必要な設備についても抽出する。</b></p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>【女川】まとめ資料 p.9 条-別添 1-3-1 (抜粋)</p> <p>3. 1 溢水防護上必要な機能を有する系統の抽出</p> <p>溢水防護上必要な機能を有する系統として、安全施設のうち、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持するため、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持するため、並びに<b>使用済燃料プール</b>においては<b>プール冷却機能及びプールへの給水機能を維持するために必要となる</b>、発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針(以下「重要度分類審査指針」という。)における分類でクラス1及び2に属する構築物、系統及び機器に加え、安全評価上その機能を期待するクラス3に属する構築物、系統及び機器を抽出する。</p> <p>【女川】まとめ資料 p.9 条-別添 1-1-2 (抜粋)</p> <p>さらに、<b>溢水の影響により原子炉に外乱が及び、かつ、安全保護系、原子炉停止系の作動を要求される場合には、その溢水の影響を考慮した上で、「発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針」(以下、「安全評価指針」という。)</b>に基づき発生が予想される運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故について安全解析を行い、炉心が損傷に至ることなく当該事象を収束できる設計とする。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 4</p> <p>防護対象設備の選定について</p> <p>1. はじめに</p> <p>本資料は「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に基づく評価を実施するにあたり防護対象設備の具体的な選定方針についてまとめたものである。</p> <p>2. 防護対象設備の選定方針について</p> <p>「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」に基づき、<b>溢水防護上必要な機能を有する系統として、安全施設のうち、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持するため、また、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持するため、並びに使用済燃料ピットにおいてはピット冷却機能及びピットへの給水機能を維持するために必要となる</b>、発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針(以下「重要度分類審査指針」という)における分類でクラス1及び2に属する構築物、系統及び機器に加え、安全評価上その機能を期待するクラス3に属する構築物、系統及び機器を抽出する。</p> <p>抽出した結果は、「3. 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備」、「4. 原子炉外乱に対処するために必要な設備」、「5. 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能の維持に必要な系統」に記載する。</p> <p>また、内部溢水により原子炉に外乱が生じ、かつ、安全保護系、原子炉停止系の作動を要求される場合には、その溢水の影響を考慮した上で、「<b>発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針</b>」(以下「安全評価審査指針」という)に基づき発生が予想される運転時の異常な過渡変化又は設計基準事故について安全解析を行い、炉心が損傷に至ることなく当該事象を収束できる設計とするため、それを達成するために必要な設備についても抽出する必要がある。</p>	<p>【女川・大阪】 記載方針の相違</p> <p>・大阪審査実績の反映</p> <p>・泊の防護対象設備の選定は、先行PWRと同等であることから、評価実績のある大阪の補足資料と比較した上で相違理由を明確にする。</p> <p>【大阪】 記載方針の相違</p> <p>溢水の影響評価の考慮については、「2. 防護対象設備の選定方針について」に示されていることから省略した。</p> <p>【大阪】 記載方針の相違</p> <p>溢水影響評価ガイドの要求と女川審査実績を踏まえ、記載を充実した。</p> <p>【大阪】 記載方針の相違</p> <p>抽出した結果の項番を明確にした。</p> <p>【大阪】 記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>次に、溢水影響により機能喪失する可能性があるか否かについて「5. 溢水影響評価の対象のスクリーニングについて」により抽出する。なお、電気、計装設備等の関連系の設備のスクリーニングの考え方については、「6. 計装設備」、「7. 電気設備」に記載する。</p> <p>3. 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備</p> <p>図1に原子炉を低温停止に移行する際のフローを示す。原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能、系統は以下のとおりであり、これらの機能を達成するために必要な設備を防護対象設備に選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉停止：原子炉停止系</li> <li>・ほう酸添加：原子炉停止系 (化学体積制御系のほう酸水注入機能等)</li> <li>・崩壊熱除去：補助給水系、主蒸気系、余熱除去系</li> <li>・1次系減圧：1次冷却系統の減圧機能</li> <li>・上記系統の関連系 ：原子炉補機冷却系、制御用空気系、換気空調系、非常用電源系、冷水系、電気盤</li> </ul>	<p>そのため、内部溢水により原子炉に外乱が及ぶ場合について、安全評価審査指針に基づく運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故の重畳事象を含め、どのような事象が起こる可能性があるかを分析し、その重畳事象が発生した場合に「4. 原子炉外乱に対処するために必要な設備」で整理した防護対象設備にて事象が収束できることを確認する。(確認結果については補足説明資料3に示す。)</p> <p>次に、溢水影響により機能喪失する可能性があるか否かについて「6. 溢水影響評価の対象のスクリーニングについて」により抽出する。なお、電気、計装設備等の関連系の設備のスクリーニングの考え方については、「7. 計装設備の選定の考え方について」、「8. 電気設備の選定の考え方について」に記載する。</p> <p>選定された防護対象設備の機能要求を整理した結果については、「9. 防護対象設備の機能要求について」に記載する。</p> <p>3. 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な設備</p> <p>図1に原子炉を低温停止に移行する際のフローを示す。原子炉の高温停止及び低温停止に必要な機能、系統は以下のとおりであり、これらの機能を達成するために必要な設備を防護対象設備に選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉停止：原子炉停止系</li> <li>・ほう酸添加：原子炉停止系 (化学体積制御系統のほう酸注入機能等)</li> <li>・崩壊熱除去：補助給水系統、主蒸気系統、余熱除去系統</li> <li>・1次系減圧：1次冷却系統の減圧機能</li> <li>・上記系統の関連系： 原子炉補機冷却水系統、原子炉補機冷却海水系統、制御用空気系統、換気空調系統、非常用所内電源系統、空調用冷水系統、電気盤</li> </ul>	<p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>                  ・女川審査実績の反映                  ・内部溢水により原子炉外乱が発生するかどうか重畳事象を含めて分析し、その重畳事象が原子炉外乱に対処するために必要な設備（防護対象設備）にて収束可能か確認した結果の資料先を示す</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>	

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大飯発電所3/4号炉	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>図1 プラントの停止の流れ</p> <p>※1 以下の事象による溢水を考慮              ・地震による（その際は地震を起因とする外乱（主給水喪失、外部電源喪失等）発生と溢水との連鎖の溢水）              ・想定溢水（低エネルギー、低エネルギー配管）による溢水</p> <p>※2 破断の枠内は溢水影響評価にて、高圧停止達成のために期待する範囲（主蒸気発生器の急増又は2次系の異常な減圧）              ①1次冷却系の異常な減圧              ②主蒸気管破断              ③主蒸気発生器への溢水              ※「制御棒挿入」の対応として、高圧注入系等も設備が必要。</p> <p>※3 原子炉保護装置による原子炉トリップ</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p> <p>図1 プラントの停止の流れ</p> <p>※1 以下の事象による溢水を考慮              ・地震による（その際は地震を起因とする外乱（主給水喪失、外部電源喪失等）発生と溢水との連鎖の溢水）              ・放水による溢水              ・想定溢水（低エネルギー、低エネルギー配管）による溢水</p> <p>※2 原子炉保護装置による原子炉トリップ</p>	<p>泊発電所3号炉</p> <p>図1 プラントの停止の流れ</p> <p>※1 以下の事象による溢水を考慮              ・地震による（その際は地震を起因とする外乱（主給水喪失、外部電源喪失等）発生と溢水との連鎖の溢水）              ・放水による溢水              ・想定溢水（低エネルギー、低エネルギー配管）による溢水</p> <p>※2 原子炉保護装置による原子炉トリップ</p> <p>※3 破断の枠内は溢水影響評価にて、高圧停止達成のために期待する範囲（溢水によって発生する事象のうち、以下の事象への対応としては、高圧注入系統、原子炉冷却容器-ブレイ系統・等起設備が必要）              ①破断負荷の異常な増加又は2次冷却系の異常な減圧              ②主蒸気管破断              ③「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒抽出」</p>	<p>相違理由</p> <p>【大飯】              設計方針の相違              プラント設計の相違</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>4. 原子炉外乱に対処するために必要な設備</p> <p>(1) 原子炉外乱</p> <p>原子炉施設の安全評価に関する審査指針に基づき、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故を対象として、原子炉外乱を表1及び表2に整理する。</p> <p>(2) 原子炉外乱に対処するための設備</p> <p>表1及び表2に示す事象と溢水の関係から溢水影響評価上想定する事象とその対処系統を表3に示す。</p> <p>表3の①～⑨の起因事象で原子炉が自動停止する場合は通常の高温停止に必要な系統（安全保護系、原子炉停止系及び補助給水系）により原子炉を冷却していくため、これらの機能を達成するために必要な設備を防護対象設備に選定する。</p> <p>一方、⑩～⑬のような過冷却事象及び1次系の減圧事象では1次系の圧力低下等を伴うため、高圧注入系が自動で動作する可能性があり前述の原子炉を高温停止まで冷却する系統に高圧注入系を加えて防護対象設備に選定する。</p> <p>また、⑭原子炉冷却材喪失（以下、「LOCA」という）等では、炉心の冷却並びに原子炉格納容器の冷却、減圧及び隔離のため、低圧注入系、格納容器スプレイ系及び原子炉格納容器隔離弁を加えて防護対象設備に選定する。なお、これらの系統により事象を収束させた後にはLOCA等1次冷却系の健全性が損なわれる事象を除き、余熱除去系を用いて低温停止に移行する（図1参照）。</p> <p>この一連の対応により原子炉を「止める」、「冷やす」、「閉じ込める」の機能が果たされる。</p>		<p>4. 原子炉外乱に対処するために必要な設備</p> <p>(1) 原子炉外乱</p> <p>安全評価審査指針に基づき、運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故を対象として、原子炉外乱を表1及び表2に整理する。</p> <p>(2) 原子炉外乱に対処するための設備</p> <p>表1及び表2に示す事象と溢水の関係から溢水影響評価上想定する事象とその対処系統を表3に示す。</p> <p>表3の①～⑨の起因事象で原子炉が自動停止する場合は通常の高温停止に必要な系統（安全保護系、原子炉停止系及び補助給水系）により原子炉を冷却していくため、これらの機能を達成するために必要な設備を防護対象設備に選定する。</p> <p>一方、⑩～⑬のような過冷却事象及び1次系の減圧事象では1次系の圧力低下等を伴うため、高圧注入系統が自動で動作する可能性があり前述の原子炉を高温停止まで冷却する系統に高圧注入系統を加えて防護対象設備に選定する。</p> <p>また、⑭原子炉冷却材喪失（以下「LOCA」という）等では、炉心の冷却並びに原子炉格納容器の冷却、減圧及び隔離のため、低圧注入系統、原子炉格納容器スプレイ系統及び原子炉格納容器隔離弁を加えて防護対象設備に選定する。なお、これらの系統により事象を収束させた後にはLOCA等1次冷却系の健全性が損なわれる事象を除き、余熱除去系統を用いて低温停止に移行する（図1参照）。</p> <p>この一連の対応により原子炉を「止める」、「冷やす」、「閉じ込める」の機能が果たされる。</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																							
<p>表1 運転時の異常な過渡変化と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒の落下及び不整合</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の部分喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材系の停止ループの誤起動</td> <td>-</td> <td>誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>外部電源喪失</td> <td>○</td> <td>外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気負荷の異常な増加</td> <td>-</td> <td>蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>2次冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器への過剰給水</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○		出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○		制御棒の落下及び不整合	○		原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○		原子炉冷却材流量の部分喪失	○		原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡	主給水流量喪失	○		蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	2次冷却系の異常な減圧	○		蒸気発生器への過剰給水	○		負荷の喪失	○		原子炉冷却系の異常な減圧	○		出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○		<p>表1 運転時の異常な過渡変化と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒の落下及び不整合</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の部分喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材系の停止ループの誤起動</td> <td>-</td> <td>誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>外部電源喪失</td> <td>○</td> <td>外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気負荷の異常な増加</td> <td>-</td> <td>蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>2次冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器への過剰給水</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○		出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○		制御棒の落下及び不整合	○		原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○		原子炉冷却材流量の部分喪失	○		原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。	主給水流量喪失	○		蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	2次冷却系の異常な減圧	○		蒸気発生器への過剰給水	○		負荷の喪失	○		原子炉冷却系の異常な減圧	○		出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○		<p>表1 運転時の異常な過渡変化と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の制御棒の異常な引き抜き</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒の落下及び不整合</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の部分喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材系の停止ループの誤起動</td> <td>-</td> <td>誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>外部電源喪失</td> <td>○</td> <td>外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。</td> </tr> <tr> <td>主給水流量喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気負荷の異常な増加</td> <td>-</td> <td>蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要</td> </tr> <tr> <td>2次冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器への過剰給水</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>負荷の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却系の異常な減圧</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td> <td>○</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○		出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○		制御棒の落下及び不整合	○		原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○		原子炉冷却材流量の部分喪失	○		原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。	主給水流量喪失	○		蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要	2次冷却系の異常な減圧	○		蒸気発生器への過剰給水	○		負荷の喪失	○		原子炉冷却系の異常な減圧	○		出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○		<p>相違理由</p>
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
制御棒の落下及び不整合	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の部分喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡																																																																																																																																								
主給水流量喪失	○																																																																																																																																									
蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
2次冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
蒸気発生器への過剰給水	○																																																																																																																																									
負荷の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○																																																																																																																																									
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
制御棒の落下及び不整合	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の部分喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。																																																																																																																																								
主給水流量喪失	○																																																																																																																																									
蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
2次冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
蒸気発生器への過剰給水	○																																																																																																																																									
負荷の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○																																																																																																																																									
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
出力運転中の制御棒の異常な引き抜き	○																																																																																																																																									
制御棒の落下及び不整合	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の部分喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材系の停止ループの誤起動	-	誤起動の場合、停止ループの低温の冷却材が炉心に注入され、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は低下し整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
外部電源喪失	○	外部電源喪失により常用電源が喪失するが、常用電源喪失は「主給水流量喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」に包絡される。																																																																																																																																								
主給水流量喪失	○																																																																																																																																									
蒸気負荷の異常な増加	-	蒸気負荷が増加した場合、炉心に正の反応度が添加された後の反応度フィードバック効果により原子炉出力は抑制され整定する。このように、本事象では対処設備は不要であるため、溢水影響評価上考慮不要																																																																																																																																								
2次冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
蒸気発生器への過剰給水	○																																																																																																																																									
負荷の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却系の異常な減圧	○																																																																																																																																									
出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動	○																																																																																																																																									
<p>表2 設計基準事象と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉冷却材喪失（LOCA）</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材ポンプの軸固着</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって原子炉冷却材ポンプの回転軸は固着しない。</td> </tr> <tr> <td>主給水管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主蒸気管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒飛び出し</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管破損</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※溢水事象であるため対象として考慮する。</p>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*		原子炉冷却材流量の喪失	○		原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって原子炉冷却材ポンプの回転軸は固着しない。	主給水管破断	○*		主蒸気管破断	○*		制御棒飛び出し	○*		蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。	<p>表2 設計基準事象と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉冷却材喪失（LOCA）</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材ポンプの軸固着</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。</td> </tr> <tr> <td>主給水管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主蒸気管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒飛び出し</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管破損</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 溢水事象であるため対象として考慮する。</p>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*		原子炉冷却材流量の喪失	○		原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。	主給水管破断	○*		主蒸気管破断	○*		制御棒飛び出し	○*		蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。	<p>表2 設計基準事象と溢水の関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>原子炉外乱の事象</th> <th>考慮要否</th> <th>スクリーンアウトする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉冷却材喪失（LOCA）</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材流量の喪失</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉冷却材ポンプの軸固着</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。</td> </tr> <tr> <td>主給水管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>主蒸気管破断</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>制御棒飛び出し</td> <td>○*</td> <td></td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器伝熱管破損</td> <td>-</td> <td>溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 溢水事象であるため対象として考慮する。</p>	原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由	原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*		原子炉冷却材流量の喪失	○		原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。	主給水管破断	○*		主蒸気管破断	○*		制御棒飛び出し	○*		蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。	<p>【大阪】          記載表現の相違          記載の適正化</p>																																																															
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって原子炉冷却材ポンプの回転軸は固着しない。																																																																																																																																								
主給水管破断	○*																																																																																																																																									
主蒸気管破断	○*																																																																																																																																									
制御棒飛び出し	○*																																																																																																																																									
蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。																																																																																																																																								
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。																																																																																																																																								
主給水管破断	○*																																																																																																																																									
主蒸気管破断	○*																																																																																																																																									
制御棒飛び出し	○*																																																																																																																																									
蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。																																																																																																																																								
原子炉外乱の事象	考慮要否	スクリーンアウトする理由																																																																																																																																								
原子炉冷却材喪失（LOCA）	○*																																																																																																																																									
原子炉冷却材流量の喪失	○																																																																																																																																									
原子炉冷却材ポンプの軸固着	-	溢水の発生によって1次冷却材ポンプの回転軸は固着しない。																																																																																																																																								
主給水管破断	○*																																																																																																																																									
主蒸気管破断	○*																																																																																																																																									
制御棒飛び出し	○*																																																																																																																																									
蒸気発生器伝熱管破損	-	溢水の発生によって蒸気発生器の伝熱管は破損しない。																																																																																																																																								

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																			
<p>表3 溢水評価上想定する事象とその対処系統</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溢水評価上想定する事象</th> <th>左記事象に対する対処機能</th> <th>対処系統</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」「制御棒の落下及び不整合」</td> <td>・原子炉トリップ ・補助給水</td> <td>・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系</td> </tr> <tr> <td>②「原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈」（ほう素濃度制御系異常）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他<sup>※1</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他<sup>※2</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他<sup>※3</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧主給水管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨外部電源喪失</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他<sup>※4</sup>）</td> <td>上記機能に加え、 ・高圧注入</td> <td>上記系統に加え、 ・高圧注入系</td> </tr> <tr> <td>⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他<sup>※5</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑫主蒸気管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」</td> <td>上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離</td> <td>上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 主給水バイパス制御弁開                  ※2 復水ポンプ停止、主給水制御弁・隔離弁開                  ※3 タービントリップ                  ※4 主蒸気逃がし弁開、タービン蒸気加減弁開                  ※5 加圧器スプレイ弁開、加圧器補助スプレイ弁開</p> <p>(3) 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能の維持に必要な系統                  使用済燃料ピットの冷却機能は燃料ピット冷却浄化系が該当し、保安規定で定めた水温（65℃以下）に維持することが可能である。                  また、使用済燃料ピットの給水機能は燃料取替用水系が該当し、使用済燃料ピットからの放射線を遮蔽するために必要な水量を維持することが可能である。                  選定フローを図2に示す。</p>	溢水評価上想定する事象	左記事象に対する対処機能	対処系統	①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系	②「原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈」（ほう素濃度制御系異常）			③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）			④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他 <sup>※1</sup> ）			⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他 <sup>※2</sup> ）			⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他 <sup>※3</sup> ）			⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動			⑧主給水管破断			⑨外部電源喪失			⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他 <sup>※4</sup> ）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系	⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他 <sup>※5</sup> ）			⑫主蒸気管破断			⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」	上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁	<p>表3 溢水評価上想定する事象とその対処系統</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溢水評価上想定する事象</th> <th>左記事象に対する対処機能</th> <th>対処系統</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」及び「制御棒の落下及び不整合」</td> <td>・原子炉トリップ ・補助給水</td> <td>・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系</td> </tr> <tr> <td>②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈（ほう素濃度制御系異常）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他<sup>※1</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他<sup>※2</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他<sup>※3</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧主給水管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨外部電源喪失</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他<sup>※4</sup>）</td> <td>上記機能に加え、 ・高圧注入</td> <td>上記系統に加え、 ・高圧注入系</td> </tr> <tr> <td>⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他<sup>※5</sup>）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑫主蒸気管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」</td> <td>上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離</td> <td>上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁 ・格納容器隔離 （アニュラス空気浄化設備）</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 主給水バイパス制御弁開                  ※2 復水ポンプ停止、主給水制御弁・隔離弁開                  ※3 蒸気タービン停止                  ※4 主蒸気逃がし弁開、タービン蒸気加減弁開                  ※5 加圧器スプレイ弁開、加圧器補助スプレイ弁開</p> <p>5. 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能の維持に必要な系統                  使用済燃料ピットの冷却機能は使用済燃料ピット水浄化冷却系統が該当し、保安規定で定めた水温（65℃以下）に維持することが可能である。                  また、使用済燃料ピットの給水機能は燃料取替用水系統が該当し、使用済燃料ピットからの放射線を遮蔽するために必要な水量を維持することが可能である。                  選定フローを図2に示す。</p>	溢水評価上想定する事象	左記事象に対する対処機能	対処系統	①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」及び「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系	②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈（ほう素濃度制御系異常）			③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）			④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他 <sup>※1</sup> ）			⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他 <sup>※2</sup> ）			⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他 <sup>※3</sup> ）			⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動			⑧主給水管破断			⑨外部電源喪失			⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他 <sup>※4</sup> ）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系	⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他 <sup>※5</sup> ）			⑫主蒸気管破断			⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」	上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁 ・格納容器隔離 （アニュラス空気浄化設備）	<p>【大飯】                  記載表現の相違</p>
溢水評価上想定する事象	左記事象に対する対処機能	対処系統																																																																																				
①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系																																																																																				
②「原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈」（ほう素濃度制御系異常）																																																																																						
③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）																																																																																						
④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他 <sup>※1</sup> ）																																																																																						
⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他 <sup>※2</sup> ）																																																																																						
⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他 <sup>※3</sup> ）																																																																																						
⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動																																																																																						
⑧主給水管破断																																																																																						
⑨外部電源喪失																																																																																						
⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他 <sup>※4</sup> ）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系																																																																																				
⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他 <sup>※5</sup> ）																																																																																						
⑫主蒸気管破断																																																																																						
⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」	上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁																																																																																				
溢水評価上想定する事象	左記事象に対する対処機能	対処系統																																																																																				
①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」「出力運転中の制御棒の異常な引き抜き」及び「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系																																																																																				
②原子炉冷却材中のほう素の異常な希釈（ほう素濃度制御系異常）																																																																																						
③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却材ポンプ停止）																																																																																						
④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁開他 <sup>※1</sup> ）																																																																																						
⑤主給水流量喪失（主給水ポンプ停止他 <sup>※2</sup> ）																																																																																						
⑥負荷の喪失（主蒸気隔離弁開他 <sup>※3</sup> ）																																																																																						
⑦出力運転中の非常用炉心冷却系の誤起動																																																																																						
⑧主給水管破断																																																																																						
⑨外部電源喪失																																																																																						
⑩2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁開他 <sup>※4</sup> ）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系																																																																																				
⑪原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器逃がし弁開他 <sup>※5</sup> ）																																																																																						
⑫主蒸気管破断																																																																																						
⑬「原子炉冷却材喪失（LOCA）」及び「制御棒飛び出し」	上記機能に加え、 ・低圧注入 ・格納容器スプレイ ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・低圧注入系 ・格納容器スプレイ系 ・原子炉格納容器隔離弁 ・格納容器隔離 （アニュラス空気浄化設備）																																																																																				



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>図2 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能を有する系統</p>		<p>図2 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能を有する系統</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
<p>5. 溢水影響評価対象のスクリーニングについて</p> <p>(1) 溢水影響評価対象の選定フローについて</p> <p>防護対象設備として選定した以下の設備のうち、溢水影響評価を行う設備のスクリーニングの考え方について図3に溢水影響評価対象の選定フローを、表4に溢水影響評価の対象外とする理由についてまとめた。</p> <p>防護対象設備としては、LOCAのような溢水事象そのものの事象によって安全解析上の事故、過渡変化が発生した場合に、プラントを安全停止させるために必要な設備は、防護対象設備として抽出しているが、LOCAのように原子炉格納容器内で発生した事象についても評価した。</p> <p>なお、防護対象設備リストにはプラント停止の対処設備を明確にするために該当する系統の容器（タンク）、熱交換器、フィルタ等の主要な静的機器についても記載したが、これらの設備は溢水影響を受けないため、機能喪失高さは「－」と記載した。</p>		<p>6. 溢水影響評価対象のスクリーニングについて</p> <p>3., 4., 5. から選定された防護対象設備から、溢水による設備機能への影響の有無（設備の種類、耐環境仕様等）を考慮したスクリーニングを行い、溢水影響評価上の防護対象設備として選定する。「別添1 3. 3 溢水影響評価上の防護対象設備の選定」に従いスクリーニングを実施して溢水影響評価対象外とした設備については、「別添1 添付資料6 表2 溢水影響評価から対象外とした設備一覧」に示す。</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>          ・女川審査実績の反映          ・溢水影響評価対象のスクリーニングについて、「別添1 3.3 溢水影響評価上の防護対象設備の選定」に示している。</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
<p>図3 防護対象設備のうち溢水影響評価対象の選定フロー</p>			<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      ・女川審査実績の反映                      ・「別添1 3.3 溢水影響評価上の防護対象設備の選定」に示している。</p>										
<p>表4 溢水影響評価の対象外とする理由</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>各ステップの項目</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①フェイルポジションで安全機能に影響しない設備</td> <td>「フェイルアズイズ」でも安全機能に影響しない電動弁、「フェイルポジション」でも安全機能に影響しない空気作動弁等、動作機能喪失によっても安全機能へ影響しない設備は溢水影響がないと評価した。</td> </tr> <tr> <td>②原子炉格納容器内の設置</td> <td>原子炉格納容器内に設置される設備のうち、重要度の特に高い安全機能を有する系統設備は、原子炉冷却材喪失（L O C A）時の原子炉格納容器内の状態（温度、圧力及び溢水影響）を考慮した耐環境仕様としているため、溢水影響はないと評価した。                      又は溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないものは溢水影響がないと評価した。</td> </tr> <tr> <td>③水の影響を受けない設備</td> <td>容器、熱交換器、フィルタ、逆止弁、手動弁、配管等の静的機器は、外部からの電源供給等が不要であることから、溢水の影響により外部からの電源供給や電気信号を喪失しても機能喪失はしないため、静的機器は溢水影響がないと評価した。</td> </tr> <tr> <td>④他の設備で代替できる設備</td> <td>他の設備により機能が代替できる設備は機能喪失しても安全機能に影響しない。具体的には、補助給水隔離弁が機能喪失しても上流側に設置されている補助給水流量調節弁は補助給水隔離弁と別区画にあり隔離機能を有する。</td> </tr> </tbody> </table>	各ステップの項目	理由	①フェイルポジションで安全機能に影響しない設備	「フェイルアズイズ」でも安全機能に影響しない電動弁、「フェイルポジション」でも安全機能に影響しない空気作動弁等、動作機能喪失によっても安全機能へ影響しない設備は溢水影響がないと評価した。	②原子炉格納容器内の設置	原子炉格納容器内に設置される設備のうち、重要度の特に高い安全機能を有する系統設備は、原子炉冷却材喪失（L O C A）時の原子炉格納容器内の状態（温度、圧力及び溢水影響）を考慮した耐環境仕様としているため、溢水影響はないと評価した。 又は溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないものは溢水影響がないと評価した。	③水の影響を受けない設備	容器、熱交換器、フィルタ、逆止弁、手動弁、配管等の静的機器は、外部からの電源供給等が不要であることから、溢水の影響により外部からの電源供給や電気信号を喪失しても機能喪失はしないため、静的機器は溢水影響がないと評価した。	④他の設備で代替できる設備	他の設備により機能が代替できる設備は機能喪失しても安全機能に影響しない。具体的には、補助給水隔離弁が機能喪失しても上流側に設置されている補助給水流量調節弁は補助給水隔離弁と別区画にあり隔離機能を有する。			<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      ・女川審査実績の反映                      ・「別添1 3.3 溢水影響評価上の防護対象設備の選定」に示している。</p>
各ステップの項目	理由												
①フェイルポジションで安全機能に影響しない設備	「フェイルアズイズ」でも安全機能に影響しない電動弁、「フェイルポジション」でも安全機能に影響しない空気作動弁等、動作機能喪失によっても安全機能へ影響しない設備は溢水影響がないと評価した。												
②原子炉格納容器内の設置	原子炉格納容器内に設置される設備のうち、重要度の特に高い安全機能を有する系統設備は、原子炉冷却材喪失（L O C A）時の原子炉格納容器内の状態（温度、圧力及び溢水影響）を考慮した耐環境仕様としているため、溢水影響はないと評価した。 又は溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないものは溢水影響がないと評価した。												
③水の影響を受けない設備	容器、熱交換器、フィルタ、逆止弁、手動弁、配管等の静的機器は、外部からの電源供給等が不要であることから、溢水の影響により外部からの電源供給や電気信号を喪失しても機能喪失はしないため、静的機器は溢水影響がないと評価した。												
④他の設備で代替できる設備	他の設備により機能が代替できる設備は機能喪失しても安全機能に影響しない。具体的には、補助給水隔離弁が機能喪失しても上流側に設置されている補助給水流量調節弁は補助給水隔離弁と別区画にあり隔離機能を有する。												

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

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>6. 計装設備の選定の考え方について</p> <p>サポート系の計装設備については、系統及び設備の状態を監視する設備並びに事故時のプラント状態を把握する設備を防護対象設備とする。</p> <p>ただし、原子炉格納容器内に設置された計器の内、事故時のプラント状態を把握する計器設備（検出器）には耐環境性があることから溢水影響はないと評価した。</p> <p>以下に計装設備（監視パラメータ）の選定結果を示す。なお、原子炉格納容器内の計装設備であっても安全停止の達成に必要な監視パラメータ、事故時監視パラメータを整理した。具体的な方法は、本章の（4）にまとめる。</p> <p>（1）原子炉の高温停止及び低温停止に必要な計装設備</p> <p>高温停止に関して、原子炉トリップ、補助給水、高圧注入及び低圧注入の作動信号を期待するパラメータは以下である。</p> <p>原子炉トリップ：出力領域中性子束、<span style="color: red;">過大温度</span> <math>\Delta T</math>、<span style="color: red;">過大出力</span> <math>\Delta T</math>、加圧器圧力、1次冷却材流量、<span style="color: blue;">1次冷却材ポンプ回転数低</span>、蒸気発生器水位（狭域）</p> <p>補助給水：蒸気発生器水位（狭域）、<span style="color: green;">（復水ビット水位：監視パラメータとして期待）</span></p> <p>高圧注入：加圧器圧力、<span style="color: red;">主蒸気圧力</span>、格納容器圧力、  <span style="color: green;">（格納容器再循環サンプル水位：監視パラメータとして期待）</span></p> <p>また、安全系による低温停止操作を行うための監視パラメータは、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材温度（広域）</li> <li>・1次冷却材圧力</li> <li>・蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・<span style="color: red;">主蒸気圧力</span></li> <li>・<span style="color: green;">蒸気発生器補助給水流量</span></li> <li>・ほう酸タンク水位</li> <li>・燃料取替用水ビット水位</li> <li>・加圧器水位</li> </ul>		<p>7. 計装設備の選定の考え方について</p> <p>サポート系の計装設備については、系統及び設備の状態を監視する設備並びに事故時のプラント状態を把握する設備を防護対象設備とする。</p> <p>ただし、原子炉格納容器内に設置された計器の内、事故時のプラント状態を把握する計器設備（検出器）には耐環境性があることから溢水影響はないと評価した。</p> <p>以下に計装設備（監視パラメータ）の選定結果を示す。なお、原子炉格納容器内の計装設備であっても安全停止の達成に必要な監視パラメータ、事故時監視パラメータを整理した。具体的な方法は、本章の（4）にまとめる。</p> <p>（1）原子炉の高温停止及び低温停止に必要な計装設備</p> <p>高温停止に関して、原子炉トリップ、補助給水、高圧注入及び低圧注入の作動信号を期待するパラメータは以下である。</p> <p>原子炉トリップ：出力領域中性子束、<math>T_{avg}</math>、<math>\Delta T</math>、加圧器圧力、1次冷却材流量、<span style="color: blue;">1次冷却材ポンプ電源電圧</span>、蒸気発生器水位（狭域）</p> <p>補助給水：蒸気発生器水位（狭域）、 <span style="color: green;">（補助給水ビット水位：監視パラメータとして期待）</span></p> <p>高圧注入：加圧器圧力、<span style="color: red;">主蒸気ライン圧力</span>、格納容器圧力、<span style="color: red;">加圧器水位</span>、  <span style="color: green;">（格納容器再循環サンプル水位：監視パラメータとして期待）</span></p> <p>また、安全系による低温停止操作を行うための監視パラメータは、以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・1次冷却材温度（広域）</li> <li>・1次冷却材圧力</li> <li>・蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・<span style="color: red;">主蒸気ライン圧力</span></li> <li>・<span style="color: green;">補助給水ライン流量</span></li> <li>・ほう酸タンク水位</li> <li>・燃料取替用水ビット水位</li> <li>・加圧器水位</li> </ul>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】 <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】 <a href="#">記載方針の相違</a> 採用ロジックの違い</p> <p>【大阪】 <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】 <a href="#">記載方針の相違</a> 採用ロジックの違い</p> <p>【大阪】 <a href="#">記載表現の相違</a></p>



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) 原子炉外乱への対処に必要な計装設備</p> <p>原子炉外乱への対処機能として、以下のパラメータによる作動信号発信を期待する。</p> <p>原子炉トリップ：(1)と同じ</p> <p>補助給水：(1)と同じ</p> <p>高圧注入：(1)と同じ</p> <p>低圧注入：加圧器圧力、主蒸気圧力、格納容器圧力、</p> <p>(格納容器再循環サンプル水位、余熱除去ポンプ出口流量：監視パラメータとして期待)</p> <p>格納容器スプレイ：格納容器圧力</p> <p>格納容器隔離：高圧注入、格納容器スプレイと同じ</p> <p>溢水影響評価上想定する事象は設計想定事故（LOCA及び制御棒飛び出し）を含むことから、以下の事故時監視パラメータを選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中性子源領域中性子束</li> <li>・原子炉トリップ遮断器の状態</li> <li>・1次冷却材温度（広域）</li> <li>・1次冷却材圧力</li> <li>・加圧器水位</li> <li>・蒸気発生器水位（狭域）</li> <li>・蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・主蒸気圧力</li> <li>・格納容器圧力</li> <li>・ほう酸タンク水位</li> <li>・燃料取替用水ビット水位</li> <li>・復水ビット水位</li> <li>・格納容器再循環サンプル水位</li> <li>・蒸気発生器補助給水流量</li> <li>・格納容器高レンジエリアモニタ</li> </ul> <p>上記に加え、安全上特に重要な関連機能に必要な情報を監視するパラメータとして、以下のパラメータを選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水サージタンク水位</li> <li>・制御用空気供給母管圧力</li> </ul>		<p>(2) 原子炉外乱への対処に必要な計装設備</p> <p>原子炉外乱への対処機能として、以下のパラメータによる作動信号発信を期待する。</p> <p>原子炉トリップ：(1)と同じ</p> <p>補助給水：(1)と同じ</p> <p>高圧注入：(1)と同じ</p> <p>低圧注入：加圧器圧力、主蒸気ライン圧力、格納容器圧力、</p> <p>(格納容器再循環サンプル水位、余熱除去ポンプ出口流量：監視パラメータとして期待)</p> <p>格納容器スプレイ：格納容器圧力</p> <p>格納容器隔離：高圧注入、格納容器スプレイと同じ</p> <p>溢水影響評価上想定する事象は設計基準事故（「LOCA」及び「制御棒飛び出し」）を含むことから、以下の事故時監視パラメータを選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・中性子源領域中性子束</li> <li>・原子炉トリップ遮断器の状態</li> <li>・1次冷却材温度（広域）</li> <li>・1次冷却材圧力</li> <li>・加圧器水位</li> <li>・蒸気発生器水位（狭域）</li> <li>・蒸気発生器水位（広域）</li> <li>・主蒸気圧力</li> <li>・格納容器圧力</li> <li>・ほう酸タンク水位</li> <li>・燃料取替用水ビット水位</li> <li>・補助給水ビット水位</li> <li>・格納容器再循環サンプル水位</li> <li>・補助給水ライン流量</li> <li>・格納容器高レンジエリアモニタ</li> </ul> <p>上記に加え、安全上特に重要な関連機能に必要な情報を監視するパラメータとして、以下のパラメータを選定する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原子炉補機冷却水サージタンク水位</li> <li>・制御用空気ヘッド圧力</li> </ul>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載表現の相違</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由												
<p>(3) 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能に必要な計装設備</p> <p>水温、水位の変化は急激なものではないと考えられることから運転員による計測に期待するものとし既存の設備には期待しないものとする。</p> <p>(4) 溢水影響評価対象計装設備のスクリーニングについて</p> <p>原子炉格納容器内に設置される計装設備(検知器)のうち、LOCA時のみ機能要求がある設備については耐環境性を有しており機能を喪失することはない。一方、原子炉格納容器外の溢水事象においては、図1プラントの停止フローにしたがって高温停止、低温停止に移行するために必ずしも必要とならない設備(例えば、状態監視のみの現場指示計等、溢水により機能喪失しても安全は確保されるもの)については溢水影響はないと評価した。表5に計装設備の考え方を示す</p>		<p>(3) 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能に必要な計装設備</p> <p>水温、水位の変化は急激なものではないと考えられることから運転員による計測に期待するものとし既存の設備には期待しないものとする。</p> <p>(4) 溢水影響評価対象計装設備のスクリーニングについて</p> <p>原子炉格納容器内に設置される計装設備(検知器)のうち、LOCA時のみ機能要求がある設備については耐環境性を有しており機能を喪失することはない。一方、原子炉格納容器外の溢水事象においては、図1プラントの停止フローに従って高温停止、低温停止に移行するために必ずしも必要とならない設備(例えば、状態監視のみの現場指示計等、溢水により機能喪失しても安全は確保されるもの)については溢水影響はないと評価した。表5に計装設備の考え方を示す。</p>													
<p>表5 溢水影響評価対象外とする計装設備</p> <table border="1" data-bbox="116 794 633 1348"> <thead> <tr> <th>溢水影響はないと評価した計装設備</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出力領域中性子束、<b>過大温度<math>\Delta T</math></b>、<b>過大出力<math>\Delta T</math></b>、加圧器圧力、1次冷却材流量、<b>1次冷却材ポンプ回転数低</b>、蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである</td> </tr> <tr> <td>加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束</td> <td>事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。</td> </tr> </tbody> </table>	溢水影響はないと評価した計装設備	理由	出力領域中性子束、 <b>過大温度<math>\Delta T</math></b> 、 <b>過大出力<math>\Delta T</math></b> 、加圧器圧力、1次冷却材流量、 <b>1次冷却材ポンプ回転数低</b> 、蒸気発生器水位(狭域)	プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである	加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束	事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。		<p>表5 溢水影響評価対象外とする計装設備</p> <table border="1" data-bbox="1285 794 1854 1074"> <thead> <tr> <th>溢水影響はないと評価した計装設備</th> <th>理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出力領域中性子束、<b>Tavg</b>、<b><math>\Delta T</math></b>、加圧器圧力、1次冷却材流量、<b>1次冷却材ポンプ電源電圧</b>、蒸気発生器水位(狭域)</td> <td>プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである</td> </tr> <tr> <td>加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束</td> <td>事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。</td> </tr> </tbody> </table>	溢水影響はないと評価した計装設備	理由	出力領域中性子束、 <b>Tavg</b> 、 <b><math>\Delta T</math></b> 、加圧器圧力、1次冷却材流量、 <b>1次冷却材ポンプ電源電圧</b> 、蒸気発生器水位(狭域)	プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである	加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束	事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>採用ロジックの違い</p>
溢水影響はないと評価した計装設備	理由														
出力領域中性子束、 <b>過大温度<math>\Delta T</math></b> 、 <b>過大出力<math>\Delta T</math></b> 、加圧器圧力、1次冷却材流量、 <b>1次冷却材ポンプ回転数低</b> 、蒸気発生器水位(狭域)	プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである														
加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束	事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。														
溢水影響はないと評価した計装設備	理由														
出力領域中性子束、 <b>Tavg</b> 、 <b><math>\Delta T</math></b> 、加圧器圧力、1次冷却材流量、 <b>1次冷却材ポンプ電源電圧</b> 、蒸気発生器水位(狭域)	プラント健全性確保するために必要なパラメータであるが、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないパラメータである														
加圧器圧力、蒸気発生器水位(狭域)、蒸気発生器水位(広域)、格納容器高レンジエアモニタ、1次冷却材温度(広域)、格納容器再循環サンプル水位、格納容器圧力、加圧器水位、1次冷却材圧力、中性子源領域中性子束	事故時のプラント状態を把握する計装設備(検出器)であり、耐環境性があること、LOCA時のみ機能要求がある設備に関連する計装設備(PAM)であり、原子炉格納容器内で発生した溢水(LOCA)により機能喪失することはない。又は、溢水事象が発生した場合のプラント停止操作において必ずしも必要でないもの。														

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

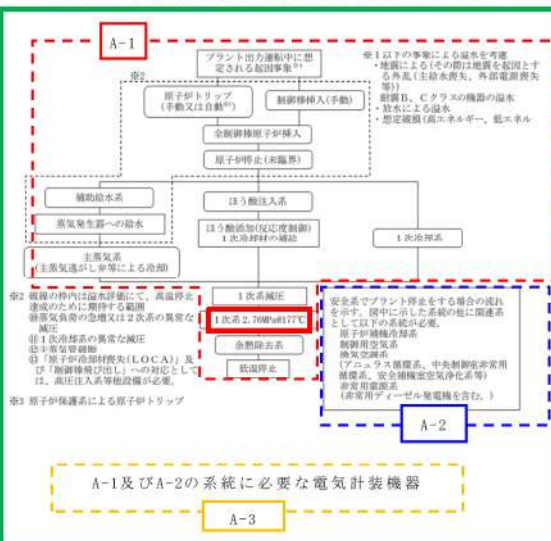
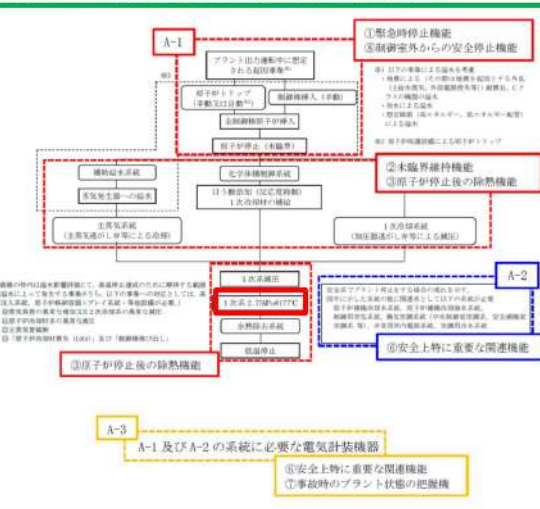
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

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>7. 電気設備の選定の考え方について</p> <p>電気設備は選定された防護対象設備及び計装設備に関連する電気設備（制御盤、電源盤等）を防護対象設備とする。</p> <p style="text-align: right;">補足資料2-2</p> <p>防護対象設備の機能要求について</p> <p>大阪3号炉及び4号炉の内部溢水影響評価においては、防護対象設備として次の設備を抽出している。</p> <p>(1)重要度の特に高い安全機能を有する系統設備                  (2)使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能の維持に必要な設備                  (3)電源盤等の関連設備も含む</p> <p>また、前項「2-1 防護対象設備の抽出の考え方」のうち、下記の設備を「添付資料1.2-1のうち防護対象設備リスト」に記載した。</p> <p>「○」：溢水影響評価対象の防護対象設備                  「×*1」：プラントの停止の対処設備を明確にするために防護対象設備リストに追加した設備(溢水影響評価は対象外の設備)</p> <p>以降は、防護対象設備リストに記載された設備の機能要求を明確化するため、高温停止、低温停止及び閉じ込め機能の確保に必要な系統設備について、それぞれに1.（フロント系）直接系、2.（サポート系）間接系、3.（サポート系）電気計装機器が存在することから、下記のフローにて機能区分を整理した。</p> <div data-bbox="134 1117 683 1332" data-label="Diagram"> </div> <p style="text-align: center;">図1 機能区分の分類フロー</p>	<p>8. 電気設備の選定の考え方について</p> <p>電気設備は選定された防護対象設備及び計装設備に関連する電気設備（制御盤、電源盤等）を防護対象設備とする。</p> <p>9. 防護対象設備の機能要求について</p> <p>「別添1 添付資料4 表1 防護対象設備一覧」に記載された設備の機能要求を明確化するため、高温停止、低温停止及び閉じ込め機能の確保並びに使用済燃料ピットの冷却・給水に必要な系統設備について、それぞれに1.（フロント系）直接系、2.（サポート系）間接系、3.（サポート系）電気計装機器が存在することから、図3のフローにて機能区分を整理した。さらに、機能区分に含まれる安全機能については、表6に整理した。</p> <div data-bbox="1288 1093 1859 1380" data-label="Diagram"> </div> <p style="text-align: center;">図3 機能区分の分離フロー</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>                  【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  ・女川審査実績の反映                  ・大阪では、溢水影響評価は対象外の設備についても機能区分を整理しているが、女川では溢水影響評価対象の防護対象設備の安全機能を整理していることから、泊は女川に合わせて溢水影響評価対象設備の安全機能の要求を整理する。（女川まとめ資料添付資料4が防護対象設備に対して安全機能を整理した表としているため）</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>                  【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  図3のフローの記載に合わせた</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川では安全機能を整理していることから、大阪の整理方法である機能区分と安全機能との対比をわかりやすくするため整理した</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>	



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																				
<p>上記フローにおける各項目は、「大飯3号炉及び4号炉内部溢水の影響評価について」（以下溢水影響評価書という）添付資料1.2-1の記載から、次のとおり判断できる。</p> <p>① 原子炉の高温停止及び低温停止に必要な系統設備</p>  <p>A-1及びA-2の系統に必要な電気計装機器</p> <p>A-3</p>		<p>表6 機能区分に含まれる安全機能</p> <table border="1" data-bbox="1377 199 1758 678"> <thead> <tr> <th>機能区分</th> <th>安全機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A-1</td> <td>①緊急時停止機能 ②未臨界維持機能 ③原子炉停止後の除熱機能 ⑧制御室外からの安全停止機能</td> </tr> <tr> <td>A-2</td> <td>⑥安全上特に重要な関連機能</td> </tr> <tr> <td>A-3</td> <td>⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能</td> </tr> <tr> <td>B-1</td> <td>④炉心冷却機能 ⑤放射性物質の閉じ込め機能 ⑥安全上特に重要な関連機能</td> </tr> <tr> <td>B-2</td> <td>⑥安全上特に重要な関連機能</td> </tr> <tr> <td>B-3</td> <td>⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能</td> </tr> <tr> <td>C-1</td> <td>⑨ピット冷却機能 ⑩ピット給水機能</td> </tr> <tr> <td>C-2</td> <td>(A-2に包絡されている)</td> </tr> <tr> <td>C-3</td> <td>(A-3に包絡されている)</td> </tr> </tbody> </table> <p>機能区分及び安全機能は、2.～8.の記載から、次のとおり判断できる。</p> <p>①原子炉の高温停止及び低温停止に必要な系統設備</p> 	機能区分	安全機能	A-1	①緊急時停止機能 ②未臨界維持機能 ③原子炉停止後の除熱機能 ⑧制御室外からの安全停止機能	A-2	⑥安全上特に重要な関連機能	A-3	⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能	B-1	④炉心冷却機能 ⑤放射性物質の閉じ込め機能 ⑥安全上特に重要な関連機能	B-2	⑥安全上特に重要な関連機能	B-3	⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能	C-1	⑨ピット冷却機能 ⑩ピット給水機能	C-2	(A-2に包絡されている)	C-3	(A-3に包絡されている)	<p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川では安全機能を整理していることから、機能区分と安全機能との対比を整理して記載した</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川では安全機能を整理していることから、機能区分と安全機能との対比を整理して記載した</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】  <a href="#">設計方針の相違</a>                  プラント設計の相違</p>
機能区分	安全機能																						
A-1	①緊急時停止機能 ②未臨界維持機能 ③原子炉停止後の除熱機能 ⑧制御室外からの安全停止機能																						
A-2	⑥安全上特に重要な関連機能																						
A-3	⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能																						
B-1	④炉心冷却機能 ⑤放射性物質の閉じ込め機能 ⑥安全上特に重要な関連機能																						
B-2	⑥安全上特に重要な関連機能																						
B-3	⑥安全上特に重要な関連機能 ⑦事故時のプラント状態の把握機能																						
C-1	⑨ピット冷却機能 ⑩ピット給水機能																						
C-2	(A-2に包絡されている)																						
C-3	(A-3に包絡されている)																						

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

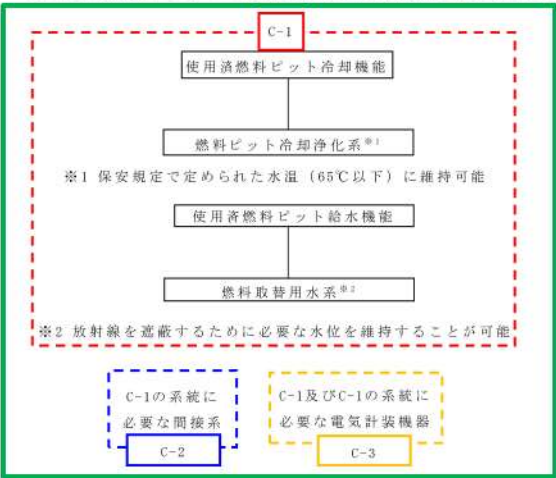
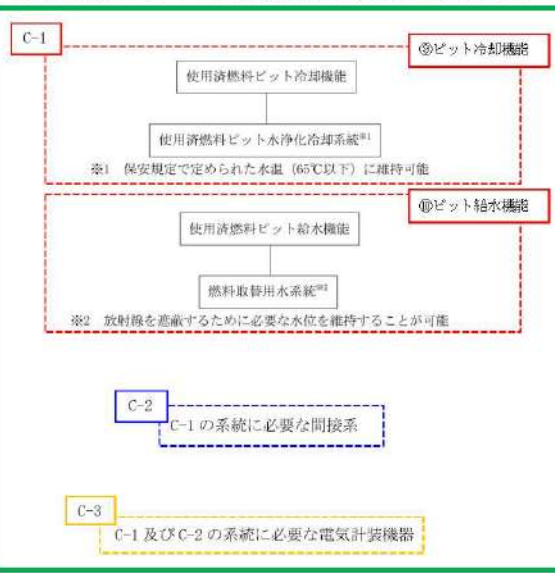
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																															
<p>② 原子炉外乱に対処するために必要な系統設備</p> <table border="1" data-bbox="123 199 660 917"> <thead> <tr> <th>設備詳細上想定する事象</th> <th>上記事象に対する対応機能</th> <th>対応系統</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）「制御棒の落下及び不整合」</td> <td>・原子炉トリップ ・補助給水</td> <td>・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系</td> </tr> <tr> <td>②「原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積」（ほう素濃度制御異常時）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖※1）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤負荷の喪失（主蒸気制御弁閉鎖※3）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦主給水管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧外部電源喪失</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖※4）</td> <td>上記機能に加え、 ・高圧注入</td> <td>上記系統に加え、 ・高圧注入系</td> </tr> <tr> <td>⑩原子炉冷却材系の異常な減圧（制御棒出し）</td> <td>上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離</td> <td>上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・フェニクス筒挿入 ・原子炉格納容器隔離弁</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 主給水バイパス制御弁閉鎖          ※2 蒸気ポンプ停止、主給水制御弁・隔離弁閉          ※3 タービントリップ          ※4 主蒸気透かし弁閉、タービン蒸気加熱弁閉          ※5 加圧器スプレー弁閉、加圧器補助スプレー弁閉</p> <p>「②原子炉外乱に対処するために必要な系統設備」の機能区分となる系統は黄色の四角で囲った系統設備。</p> <p>B-1 B-2 B-3</p>	設備詳細上想定する事象	上記事象に対する対応機能	対応系統	①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系	②「原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積」（ほう素濃度制御異常時）			③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）			④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖※1）			⑤負荷の喪失（主蒸気制御弁閉鎖※3）			⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時			⑦主給水管破断			⑧外部電源喪失			⑨2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖※4）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系	⑩原子炉冷却材系の異常な減圧（制御棒出し）	上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・フェニクス筒挿入 ・原子炉格納容器隔離弁	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>②原子炉外乱に対処するために必要な系統設備</p> <table border="1" data-bbox="1310 199 1848 1013"> <thead> <tr> <th>設備詳細上想定する事象</th> <th>上記事象に対する対応機能</th> <th>対応系統</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）及び「制御棒の落下及び不整合」</td> <td>・原子炉トリップ ・補助給水</td> <td>・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系</td> </tr> <tr> <td>②原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積（ほう素濃度制御異常時）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖 ※1）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤負荷の喪失（主給水ポンプ停止 ※2）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦主給水管破断</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖 ※4）</td> <td>上記機能に加え、 ・高圧注入</td> <td>上記系統に加え、 ・高圧注入系</td> </tr> <tr> <td>⑨原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器透かし弁閉鎖 ※5）</td> <td>上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離</td> <td>上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・格納容器隔離系統 （フェニクス筒挿入設備）</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 主給水バイパス制御弁閉鎖          ※2 復水ポンプ停止、主給水制御弁・隔離弁閉          ※3 蒸気タービン停止          ※4 主蒸気透かし弁閉、タービン蒸気加熱弁閉          ※5 加圧器スプレー弁閉、加圧器補助スプレー弁閉</p> <p>「②原子炉外乱に対処するために必要な系統設備」の機能区分となる系統は黄色の四角で囲った系統設備。</p> <p>B-1 B-2 B-3</p>	設備詳細上想定する事象	上記事象に対する対応機能	対応系統	①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）及び「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系	②原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積（ほう素濃度制御異常時）			③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）			④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖 ※1）			⑤負荷の喪失（主給水ポンプ停止 ※2）			⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時			⑦主給水管破断			⑧2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖 ※4）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系	⑨原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器透かし弁閉鎖 ※5）	上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・格納容器隔離系統 （フェニクス筒挿入設備）	<p>相違理由</p> <p>【大阪】          記載表現の相違</p>
設備詳細上想定する事象	上記事象に対する対応機能	対応系統																																																																
①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系																																																																
②「原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積」（ほう素濃度制御異常時）																																																																		
③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）																																																																		
④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖※1）																																																																		
⑤負荷の喪失（主蒸気制御弁閉鎖※3）																																																																		
⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時																																																																		
⑦主給水管破断																																																																		
⑧外部電源喪失																																																																		
⑨2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖※4）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系																																																																
⑩原子炉冷却材系の異常な減圧（制御棒出し）	上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・フェニクス筒挿入 ・原子炉格納容器隔離弁																																																																
設備詳細上想定する事象	上記事象に対する対応機能	対応系統																																																																
①「原子炉起動時における制御棒の異常な引き抜き」（出力運転中の制御棒の異常な引き抜き）及び「制御棒の落下及び不整合」	・原子炉トリップ ・補助給水	・安全保護系 ・原子炉停止系 ・補助給水系																																																																
②原子炉冷却材中のほう素の異常な蓄積（ほう素濃度制御異常時）																																																																		
③「原子炉冷却材流量の部分喪失」及び「原子炉冷却材流量の喪失」（1次冷却ポンプ停止）																																																																		
④蒸気発生器への過剰給水（主給水制御弁閉鎖 ※1）																																																																		
⑤負荷の喪失（主給水ポンプ停止 ※2）																																																																		
⑥出力運転中の非常用炉心冷却系の起動時																																																																		
⑦主給水管破断																																																																		
⑧2次冷却系の異常な減圧（タービンバイパス弁閉鎖 ※4）	上記機能に加え、 ・高圧注入	上記系統に加え、 ・高圧注入系																																																																
⑨原子炉冷却材系の異常な減圧（加圧器透かし弁閉鎖 ※5）	上記機能に加え、 ・絶圧注入 ・格納容器スプレー ・格納容器隔離	上記系統に加え、 ・絶圧注入系 ・格納容器スプレー系 ・格納容器隔離弁 ・格納容器隔離系統 （フェニクス筒挿入設備）																																																																



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>③ 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能に必要な設備</p>  <p>※1 保安規定で定められた水温（65℃以下）に維持可能</p> <p>※2 放射線を遮蔽するために必要な水位を維持することが可能</p> <p>C-1の系統に必要な間接系 C-2</p> <p>C-1及びC-1の系統に必要な電気計装機器 C-3</p> <p>次ページ以降に機能要求区分を示した防護対象設備リストを示す。</p>		<p>③使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能に必要な設備</p>  <p>※1 保安規定で定められた水温（65℃以下）に維持可能</p> <p>※2 放射線を遮蔽するために必要な水位を維持することが可能</p> <p>C-1</p> <p>◎ピット冷却機能</p> <p>◎ピット給水機能</p> <p>C-2 C-1の系統に必要な間接系</p> <p>C-3 C-1及びC-2の系統に必要な電気計装機器</p> <p>安全機能を示した防護対象設備リストは、「別添1 添付資料4 表1 防護対象設備一覧」に示す。</p>	<p>【大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載方針の相違 女川審査実績の反映 （女川では安全機能を整理して防護対象設備一覧に記載していることから、泊では「別添1 添付資料4 表1 防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。）</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（1/9）							<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。</p>
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
補助給水系	3A, 3B電動補助給水ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	3タービン動補助給水ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	3タービン動補助給水ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	3タービン動補助給水ポンプ 駆動弁A, B (3V-MS-570A, B)	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	3タービン動補助給水ポンプ 駆動弁A, B (3TDF-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	3A, 3B, 3C, 3D蒸気発生器補助給水流量 (3FT-3716, 3726, 3736, 3746)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	3復水ピット水位Ⅲ, IV (3LT-3760, 3761)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	3復水ピット	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	3A, 3B充てんポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3C充てんポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3C充てんポンプ速度制御盤 (3CSC)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3C充てんポンプ速度制御補助盤 (3CSAC)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3A, 3B, 3C1, 3C2充てんポンプ現場操作箱 (3LB-5, 6, 7, 8)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3充てんポンプ入口燃料取替用水ピット側補助弁A, B (3LCV-121B, E)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3A, 3Bほう酸ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3A, 3Bほう酸ポンプ現場操作箱 (3LB-9, 10)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3充てんライン止め弁 (3V-CS-155)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3体積制御タンク出口第1止め弁 (3LCV-121B)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3体積制御タンク出口第2止め弁 (3LCV-121C)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3緊急ほう酸注入ライン補助弁 (3V-CS-573)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3充てんライン格納容器隔離弁 (3V-CS-157)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3-1次冷却材ポンプ封水戻りライン格納容器第2隔離弁 (3V-CS-312)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
化学体積制御系	3封水冷却器	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	3A, 3B封水注入フィルタ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（2/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
化学体積制御系	3封水ストレーナ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	3体積制御タンク	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	3A, 3Bほう酸タンク水位 (3LT-206, 208)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	3A, 3Bほう酸タンク	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	3ほう酸フィルタ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
余熱除去系	3A, 3B余熱除去ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	余熱除去機能			
余熱除去系	3A, 3B余熱除去ポンプ現場操作箱 (3LB-14, 15)	原子炉周辺建屋	A-3	余熱除去機能			
余熱除去系	3A, 3B余熱除去ポンプ出口流量 (3PT-601, 611)	原子炉周辺建屋	A-3	余熱除去機能			
余熱除去系	3A, 3B余熱除去ポンプミニマムフローライン止め弁 (3PCV-601, 611)	原子炉周辺建屋	A-1	余熱除去機能			
余熱除去系	3A, 3B余熱除去冷却器	原子炉周辺建屋	A-1	余熱除去機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気圧縮機制御盤 (3IAC-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	サポート機能			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気圧縮機	原子炉周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気乾燥器 (3IAHA, B)	原子炉周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気だめ (3IATA, B)	原子炉周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	3A-C, 3B-C制御用空気母管連絡弁 (3V-1A-501A, B)	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気主蒸気逃がし弁等供給ライン止め弁 (3V-1A-505A, B)	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	3A, 3B 制御用空気格納容器隔離弁 (3V-1A-508A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
制御用空気系	3A, 3B制御用空気供給母管圧力 (3PI-1800, 1810)	原子炉周辺建屋	A-3	主蒸気系統のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B余熱除去冷却器冷却水止め弁 (3V-CC-114A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3原子炉補機冷却水サージタンク水位III, IV (3LT-1200, 1201)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3原子炉補機冷却水サージタンク	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
原子炉補機冷却系	3A, 3B原子炉補機冷却水冷却器	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（3/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分	機能要求			
原子炉補機冷却系	3A, 3B, 3C, 3D原子炉補機冷却水ポンプ	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B, 3C, 3D原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 (31B-20, 21, 22, 23)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A・C, 3B・C原子炉補機冷却水戻り母管連絡弁 (3V-CC-043A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A・C, 3B・C原子炉補機冷却水供給母管連絡弁 (3V-CC-056A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	34廃棄物処理建屋冷却水供給ライン第1, 2止め弁 (3号機側) (34V-CC-600, 601)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B格納容器スプレイ冷却器冷却水止め弁 (3V-CC-178A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3-1次冷却材ポンプ冷却水供給ライン格納容器隔離弁 (3V-CC-403)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3-1次冷却材ポンプ冷却水戻りライン格納容器第2隔離弁 (3V-CC-429)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3-CRDM冷却ユニット・余剰抽出冷却器冷却水供給ラインCV隔離弁 (3V-CC-342)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3-CRDM冷却ユニット・余剰抽出冷却器冷却水戻りラインCV隔離弁 (3V-CC-365)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3A・D, 3B・C 格納容器再循環ユニット冷却水供給ライン格納容器隔離弁 (3V-CC-189A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B, 3C, 3D 格納容器再循環ユニット冷却水戻りライン格納容器隔離弁 (3V-CC-198A, B, C, D)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B原子炉補機冷却水冷却器海水止め弁 (3V-SW-570A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3海水ポンプ出口3A, 3B, 3C, 3D海水ストレーナ (3S-SW-01A, B, C, D)	海水ポンプエリア	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
原子炉補機冷却系	3A, 3B, 3C海水ポンプ	海水ポンプエリア	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	3A, 3B1, 3B2, 3C海水ポンプ現場操作箱 (31B-26, 27, 28, 29)	海水ポンプエリア	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3主盤 (原子炉盤) (3MCB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（4/9）							<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。</p>
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
電気盤	3原子炉補助盤 (3RAB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3原子炉安全保護計装盤 I, II, III, IV (3RPR-I, II, III, IV)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B, 3C, 3D原子炉安全保護ロジック盤 (3RPL-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3安全保護シーケンス盤 AG1, AG2, BG1, BG2 (3SFS-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3所内盤 (3HSB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	事故時放射線監視盤 3RMS (3PRMS-III, IV)	制御建屋	B-3	事故時のプラント状態の把握			
電気盤	3原子炉トリップ遮断器盤 (3RTS)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A1, 3A2, 3A3, 3A4, 3B1, 3B2, 3B3, 3B4ソレノイド分電盤 (3SD-A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3Bドロップ盤 (3BCP-A-DRP, 3BCP-B-DRP)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B直流き電盤 (3DMP-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B直流分電盤 (3DDP-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B蓄電池	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B充電器盤 (3BCP-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A1, 3A2, 3B1, 3B2メタルクラッドスイッチギア (3MC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A1, 3A2, 3B1, 3B2パワーセンタ (3PC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A1, 3A2, 3B1, 3B2原子炉コントロールセンタ (3RCC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B, 3C, 3D計装用電源盤 (1)~(3) (3IBC-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3C1, 3C2, 3D1, 3D2計装用分電盤 (3IFD-A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3A, 3B, 3C, 3D計装用交流電源切替盤 (3ISP-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	3AC, 3BD計装用後備分電盤 (3IBD-AC, BD)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	3A, 3Bディーゼル発電機コントロールセンタ (3GCC-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（5/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
非常用電源系	3A, 3Bディーゼル機関	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	3A, 3Bディーゼル発電機	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	3A, 3Bディーゼル発電機制御盤 (3DGC-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイ冷却器	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能 (溢水影響評価対象外)			
格納容器スプレイ系	3よう素除去薬品タンク	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能 (溢水影響評価対象外)			
格納容器スプレイ系	3格納容器圧力 (広域) I, II, III, IV (3PT-950, 951, 952, 953)	原子炉周辺建屋	B-3	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイポンプ	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイポンプ現場操作箱 (3LB-18, 19)	原子炉周辺建屋	B-3	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイポンプ燃料取替用水ビット側入口止め弁 (3V-CP-001A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイポンプ再循環サンプ側入口格納容器隔離弁 (3V-CP-003A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3B格納容器スプレイヘッダ冷却器出口格納容器隔離弁 (3V-CP-024A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3Bよう素除去薬品注入ライン第1止め弁 (3V-CP-054A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	3A, 3Bよう素除去薬品注入ライン第2止め弁 (3V-CP-056A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプ	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプ現場操作箱 (3LB-12, 13)	原子炉周辺建屋	B-3	高圧注入機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプ燃料取替用水ビット側入口弁 (3V-SI-002A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプミニマムフローライン第1止め弁 (3V-SI-015A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプミニマムフローライン第2止め弁 (3V-SI-016A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	3A, 3B高圧注入ポンプ格納容器再循環サンプ側入口格納容器隔離弁 (3V-SI-093A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（6/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分	機能要求			
安全注入系	3A, 3B余熱除去ポンプRWSピット及び再循環サンプ側入口弁 (3V-51-U99A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	3A高圧注入流量(I), 3B高圧注入流量(II) (3FT-962, 963)	原子炉周辺建屋	B-3	高圧注入機能			
安全注入系	3燃料取替用水ピット水位I, II, III, IV (3LT-1400, 1401, 1402, 1403)	原子炉周辺建屋	B-3 / C-3	高圧注入機能/使用済燃料ピットの冷却機能			
安全注入系、燃料取替用水系	3燃料取替用水ピット	原子炉周辺建屋	B-1 / C-1	高圧注入機能/使用済燃料ピットの冷却機能 (溢水影響評価対象外)			
燃料取替用水系	3A, 3B燃料取替用水ポンプ	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能			
燃料取替用水系	3A, 3B燃料取替用水ポンプ現場操作箱 (3LB-33, 34)	原子炉周辺建屋	C-3	使用済燃料ピットの冷却機能			
燃料ピット冷却浄化系	3A, 3B使用済燃料ピット冷却器	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能 (溢水影響評価対象外)			
燃料ピット冷却浄化系	3A, 3B使用済燃料ピット	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能 (溢水影響評価対象外)			
燃料ピット冷却浄化系	3A, 3B使用済燃料ピットポンプ	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能			
燃料ピット冷却浄化系	3A, 3B使用済燃料ピットポンプ現場操作箱 (3LB-24, 25)	原子炉周辺建屋	C-3	使用済燃料ピットの冷却機能			
主蒸気系	3A, 3B, 3C, 3D主蒸気逃がし弁 (3PCV-3610, 3620, 3630, 3640)	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	I, II, III, IV, 3A, 3B, 3C, 3D主蒸気圧力 (3PT-465, 466, 467, 468, 475, 476, 477, 478, 485, 486, 487, 488, 495, 496, 497, 498)	原子炉周辺建屋	A-3	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	3A, 3B, 3C, 3D主蒸気隔離弁 (3V-MS-533A, B, C, D)	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	3A, 3B, 3C, 3D主蒸気隔離弁 (3V-MS-533A, B, C, D 付属パネル)	原子炉周辺建屋	A-3	主蒸気逃がし機能			
冷水系	3A, 3B, 3C, 3D空調用冷凍機	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	3A, 3B, 3C, 3D空調用冷水ポンプ	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	3A, 3B, 3C, 3D空調用冷水ポンプ現場操作箱 (3LB-103, 104, 105, 106)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	3空調用冷水Nヘッダ供給、戻りライン止め弁 (3V-CH-032, 033)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（7/9）							<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では「別添1 添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。</p>
系統	設備	設置建屋	機能区分	機能要求			
冷水系	3A, 3B中央制御室空調ユニット冷水温度制御弁 (3TCV-2878, 2879)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	34C, 34D安全補機開閉器室空調ユニット冷水温度制御弁 (34TCV-2800, 2801)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3換気空調盤 (3VB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室空調ファン現場操作箱 (3LB-101, 102)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室空調ファン出口ダンパ (3D-VS-603A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室空調ファン出口流量 (3FS-2910, 2911)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3中央制御室温度(1), (2) (3TS-2908, 2909)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室循環ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室循環ファン現場操作箱 (3LB-95, 96)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室循環ファン入口ダンパ (3D-VS-604A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室循環流量調節ダンパ (3HD-2885, 2886)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室循環ダンパ流量設定 (3HC-2885, 2886)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34A, 34B安全補機開閉器室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34C, 34D安全補機開閉器室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34A, 34B, 34C, 34D安全補機開閉器室空調ファン現場操作箱 (34LB-13, 14, 20, 21)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3安全系電気盤室給気止めダンパA, B (3D-VS-532, 533)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3安全系電気盤室排気止めダンパA (3D-VS-536)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3安全系電気盤室排気止めダンパB (3D-VS-537)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B安全補機開閉器室温度 (3TS-2817, 2818)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B制御用空気圧縮機室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B制御用空気圧縮機室給気ファン現場操作箱 (3LB-90, 91)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3制御用空気圧縮機室排気ダンパA, B (3D-VS-431A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）(8/9)							
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
換気空調系	3制御用空気圧縮機室温度(1),(2),(3),(4) (3TS-2771,2772,2773,2774)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B電動補助給水ポンプ室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B電動補助給水ポンプ室給気ファン現場操作箱(3LB-86,87)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3電動補助給水ポンプ室排気タンクA,B (3D-VS-411A,B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B電動補助給水ポンプ室温度(1),(2) (3TS-2741,2742,2743,2744)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A1,3A2,3B1,3B2ディーゼル発電機室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A1・A2,3B1・B2ディーゼル発電機室給気ファン現場操作箱(3LB-84,85)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3ディーゼル発電機室排気タンクA1,A2,B1,B2 (3D-VS-401A,B,403A,B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3Bディーゼル発電機室温度(1),(2),(3),(4) (3TS-2701,2702,2703,2704,2711,2712,2713,2714)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B安全補機室冷却ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B安全補機室冷却ファン現場操作箱(3LB-82,83)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B安全補機室温度(1),(2) (3TS-2680,2681,2690,2691)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B安全補機室排気タンク(3D-VS-105A,B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3Bほう酸ポンプ室空調ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3Bほう酸ポンプ室空調ファン現場操作箱(3LB-77,78)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3Bほう酸ポンプ室空調ファン給気加熱コイル	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3Bほう酸ポンプ室温度調節計(3TC-2601,2611)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3ほう酸タンク室温度(1),(2),(3),(4) (3TS-2602,2603,2612,2613)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A,3B中央制御室非常用循環ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

大阪発電所3/4号炉					女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
3号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（9/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
換気空調系	3A, B中央制御室非常用循環ファン現場操作箱 (3LB-97, 98)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室非常用循環ファン入口ダンパ (3D-VS-602A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室外気取入流量調節ダンパ (3HC-D-2874, 2875)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室事故時外気取入流量調節ダンパ (3HC-D-2889, 2890)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室事故時循環流量調節ダンパ (3HC-D-2891, 2892)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室非常用循環ファン出口流量 (3ES-2904, 2905)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室外気取入調節ダンパ流量設定 (3HC-2874, 2875)	制御建屋	A-0	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室事故時外気取入調節ダンパ流量設定 (3HC-2889, 2890)	制御建屋	A-0	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3B中央制御室事故時循環ダンパ流量設定 (3HC-2891, 2892)	制御建屋	A-0	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス空気浄化ファン (3VSE9A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス空気浄化ファン現場操作箱 (3LB-52, 53)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス排気ダンパ (3D-VS-101A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス展りダンパ (3D-VS-104A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス全量排気弁 (3V-VS-102A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	3A, 3Bアニュラス少量排気弁 (3V-VS-103A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（1/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1 添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
補助給水系	4A, 4B電動補助給水ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	4タービン動補助給水ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	4タービン動補助給水ポンプ起動弁A, B (4V-MS-570A, B)	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能			
補助給水系	4タービン動補助給水ポンプ起動弁A, B (4TDF-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	4A, 4B, 4C, 4D蒸気発生器補助給水流量 (4FT-3716, 3726, 3736, 3746)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	4復水ビット水位III, IV (4LI-3760, 3761)	原子炉周辺建屋	A-3	補助給水機能			
補助給水系	4復水ビット	原子炉周辺建屋	A-1	補助給水機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	4A, 4B充てんポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4C充てんポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4C充てんポンプ速度制御調整 (4CSC)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4C充てんポンプ速度制御補助盤 (4CSAC)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4A, 4B, 4C1, 4C2充てんポンプ現場操作箱 (4LB-5, 6, 7, 8)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4充てんポンプ入口燃料取替用水ビット側補給弁A, B (4LCV-121D, E)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4A, 4Bほう酸ポンプ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4A, 4Bほう酸ポンプ現場操作箱 (4LB-9, 10)	原子炉周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4充てんライン止め弁 (4V-CS-155)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4体積制御タンク出口第1止め弁 (4LCV-121B)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4体積制御タンク出口第2止め弁 (4LCV-121C)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4緊急ほう酸注入ライン補給弁 (4V-CS-573)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4充てんライン格納容器隔離弁 (4V-CS-157)	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4-1次冷却材ポンプ封水戻りライン格納容器第2隔離弁 (4V-CS-312)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
化学体積制御系	4封水冷却器	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	4A, 4B封水注入フィルタ	原子炉周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（2/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
化学体積制御系	4封水ストレナー	原子炉 周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	4体積制御タンク	原子炉 周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	4A, 4Bほう酸タンク水位 (4LT-206, 208)	原子炉 周辺建屋	A-3	ほう酸注入機能			
化学体積制御系	4A, 4Bほう酸タンク	原子炉 周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
化学体積制御系	4ほう酸フィルタ	原子炉 周辺建屋	A-1	ほう酸注入機能 (溢水影響評価対象外)			
余熱除去系	4A, 4B余熱除去ポンプ	原子炉 周辺建屋	A-1	余熱除去機能			
余熱除去系	4A, 4B余熱除去ポンプ現場操作箱 (4LB-14, 15)	原子炉 周辺建屋	A-3	余熱除去機能			
余熱除去系	4A, 4B余熱除去ポンプ出口流量 (4FT-601, 611)	原子炉 周辺建屋	A-3	余熱除去機能			
余熱除去系	4A, 4B余熱除去ポンプミニマムフローライン止め弁 (4FCV-601, 611)	原子炉 周辺建屋	A-1	余熱除去機能			
余熱除去系	4A, 4B余熱除去冷却器	原子炉 周辺建屋	A-1	余熱除去機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気圧縮機制御盤 (4IAC-A, B)	原子炉 周辺建屋	A-3	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気圧縮機	原子炉 周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気乾燥器 (4IAHA, B)	原子炉 周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気ため (4IATA, B)	原子炉 周辺建屋	A-2	主蒸気系統のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
制御用空気系	4A-C, 4B-C制御用空気母管連絡弁 (4V-1A-501A, B)	原子炉 周辺建屋	A-1	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気主蒸気逃がし弁等供給ライン止め弁 (4V-1A-505A, B)	原子炉 周辺建屋	A-1	主蒸気系統のサポート機能			
制御用空気系	4A, 4B 制御用空気格納容器隔離弁 (4V-1A-508A, B)	原子炉 周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
制御用空気系	4A, 4B制御用空気供給母管圧力 (4PT-1800, 1810)	原子炉 周辺建屋	A-3	主蒸気系統のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B余熱除去冷却器冷却水止め弁 (4V-CC-114A, B)	原子炉 周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4原子炉補機冷却水サージタンク水位Ⅲ, IV (4LT-1200, 1201)	原子炉 周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4原子炉補機冷却水サージタンク	原子炉 周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
原子炉補機冷却系	4A, 4B原子炉補機冷却水冷却器	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（3/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分 <sup>※</sup>	機能要求			
原子炉補機冷却系	4A, 4B, 4C, 4D原子炉補機冷却水ポンプ	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B, 4C, 4D原子炉補機冷却水ポンプ現場操作箱 (41B-20, 21, 22, 23)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A・C, 4B・C原子炉補機冷却水戻り母管連絡弁 (4V-CC-043A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A・C, 4B・C原子炉補機冷却水供給母管連絡弁 (4V-CC-056A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4廃棄物処理建屋冷却水供給ライン第1, 2止め弁 (4号機側) (4V-CC-605, 606)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B格納容器スプレイ冷却器冷却水止め弁 (4V-CC-178A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4-1次冷却材ポンプ冷却水供給ライン格納容器隔離弁 (4V-CC-403)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4-1次冷却材ポンプ冷却水戻りライン格納容器第2隔離弁 (4V-CC-429)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4 CRIM冷却ユニット・余剰抽出冷却器冷却水供給ラインCV隔離弁 (4V-CC-342)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4 CRIM冷却ユニット・余剰抽出冷却器冷却水戻りラインCV隔離弁 (4V-CC-365)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4A・D, 4B・C 格納容器再循環ユニット冷却水供給ライン格納容器隔離弁 (4V-CC-189A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B, 4C, 4D 格納容器再循環ユニット冷却水戻りライン格納容器隔離弁 (4V-CC-198A, B, C, D)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器隔離機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B原子炉補機冷却水冷却器海水止め弁 (4V-SW-570A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4海水ポンプ出口4A, 4B, 4C, 4D海水ストレーナ (4S-SW-01A, B, C, D)	海水ポンプエリア	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能 (溢水影響評価対象外)			
原子炉補機冷却系	4A, 4B, 4C海水ポンプ	海水ポンプエリア	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
原子炉補機冷却系	4A, 4B1, 4B2, 4C海水ポンプ現場操作箱 (41B-26, 27, 28, 29)	海水ポンプエリア	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4主盤 (原子炉盤) (4MCB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（4/9）							<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。</p>
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
電気盤	4原子炉補助盤 (4RAB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4原子炉安全保護計装盤 I, II, III, IV (4RPP-I, II, III, IV)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B, 4C, 4D原子炉安全保護ロジック盤 (4RPL-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4安全保護シーケンス盤 AG1, AG2, BG1, BG2 (4SFS-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4所内盤 (4HSB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	事故時放射線監視盤 4EMS (4PRMS-III, IV)	制御建屋	B-3	事故時のプラント状態の把握機能			
電気盤	4原子炉トリップ遮断器盤 (4RTS)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A1, 4A2, 4A3, 4A4, 4B1, 4B2, 4B3, 4B4ソレノイド分電盤 (4SD-A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4Bドロップ盤 (4BCP-A-DRP, 4BCP-B-DRP)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B直流分電盤 (4DMP-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B直流分電盤 (4DDP-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B蓄電池	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B充電器盤 (4DCT-A, B)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A1, 4A2, 4B1, 4B2メタルクラッドスイッチギア (4MC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A1, 4A2, 4B1, 4B2パワーセンタ (4PC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A1, 4A2, 4B1, 4B2原子炉コントロールセンタ (4RCC-A1, A2, B1, B2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B, 4C, 4D計装用電源盤 (1)~(3) (4IPC-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A1, 4A2, 4B1, 4B2, 4C1, 4C2, 4D1, 4D2計装用分電盤 (4IPD-A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4A, 4B, 4C, 4D計装用交流電源切替盤 (4ISP-A, B, C, D)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
電気盤	4AC, 4BD計装用後備分電盤 (4IBD-AC, BD)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	4A, 4Bディーゼル発電機コントロールセンタ (4GCC-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（5/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分 <sup>※</sup>	機能要求			
非常用電源系	4A, 4Bディーゼル機関	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	4A, 4Bディーゼル発電機	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
非常用電源系	4A, 4Bディーゼル発電機制御盤 (4DG-A, B)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイ冷却器	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能（溢水影響評価対象外）			
格納容器スプレイ系	4よう薬除去薬品タンク	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能（溢水影響評価対象外）			
格納容器スプレイ系	4格納容器圧力（広域）I, II, III, IV (4PT-950, 951, 952, 953)	原子炉周辺建屋	B-3	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイポンプ	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイポンプ現場操作箱 (4LB-18, 19)	原子炉周辺建屋	B-3	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイポンプ燃料取替用水ピット側入口止め弁 (4V-CP-001A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイポンプ再循環サンプル側入口格納容器隔離弁 (4V-CP-003A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4B格納容器スプレイヘッド冷却器出口格納容器隔離弁 (4V-CP-024A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4Bよう薬除去薬品注入ライン第1止め弁 (4V-CP-054A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
格納容器スプレイ系	4A, 4Bよう薬除去薬品注入ライン第2止め弁 (4V-CP-056A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	格納容器スプレイ機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプ	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプ現場操作箱 (4LB-12, 13)	原子炉周辺建屋	B-3	高圧注入機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプ燃料取替用水ピット側入口弁 (4V-SI-002A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプミニマムフローライン第1止め弁 (4V-SI-015A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプミニマムフローライン第2止め弁 (4V-SI-016A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	4A, 4B高圧注入ポンプ格納容器再循環サンプル側入口格納容器隔離弁 (4V-SI-093A, B)	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（6/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
安全注入系	4A, 4B余熱除去ポンプRWSピット及び再循環サンプ側入口弁（4V-S1-099A, B）	原子炉周辺建屋	B-1	高圧注入機能			
安全注入系	4A高圧注入流量（I）, 4B高圧注入流量（II）（4FT-962, 963）	原子炉周辺建屋	B-3	高圧注入機能			
安全注入系	4燃料取替用水ピット水位I, II, III, IV（4LT-1400, 1401, 1402, 1403）	原子炉周辺建屋	B-3 /C-3	高圧注入機能/SFPの冷却機能			
安全注入系、燃料取替用水系	4燃料取替用水ピット	原子炉周辺建屋	B-1 /C-1	高圧注入機能/使用済燃料ピットの冷却機能（溢水影響評価対象外）			
燃料取替用水系	4A, 4B燃料取替用水ポンプ	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能			
燃料取替用水系	4A, 4B燃料取替用水ポンプ現場操作箱（4LB-33, 34）	原子炉周辺建屋	C-3	使用済燃料ピットの冷却機能			
燃料ピット冷却浄化系	4A, 4B使用済燃料ピット冷却器	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能（溢水影響評価対象外）			
燃料ピット冷却浄化系	4A, 4B使用済燃料ピット	原子炉周辺建屋	C-1	使用済燃料ピットの冷却機能（溢水影響評価対象外）			
燃料ピット冷却浄化系	4A, 4B使用済燃料ピットポンプ	原子炉周辺建屋	C-1	SFPの冷却機能			
燃料ピット冷却浄化系	4A, 4B使用済燃料ピットポンプ現場操作箱（4LB-24, 25）	原子炉周辺建屋	C-3	SFPの冷却機能			
主蒸気系	4A, 4B, 4C, 4D主蒸気逃がし弁（4PCV-3610, 3620, 3630, 3640）	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	I, II, III, IV, 4A, 4B, 4C, 4D主蒸気圧力（4PT-465, 466, 467, 468, 475, 476, 477, 478, 485, 486, 487, 488, 495, 496, 497, 498）	原子炉周辺建屋	A-3	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	4A, 4B, 4C, 4D主蒸気隔離弁（4V-MS-533A, B, C, D）	原子炉周辺建屋	A-1	主蒸気逃がし機能			
主蒸気系	4A, 4B, 4C, 4D主蒸気隔離弁（4V-MS-533A, B, C, D 付属パネル）	原子炉周辺建屋	A-3	主蒸気逃がし機能			
冷水系	4A, 4B, 4C, 4D空調用冷凍機	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	4A, 4B, 4C, 4D空調用冷水ポンプ	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	4A, 4B, 4C, 4D空調用冷水ポンプ現場操作箱（4LB-103, 104, 105, 106）	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	4空調用冷水Nヘッダ供給、戻りライン止め弁（4V-CH-032, 033）	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（7/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分 <sup>①</sup>	機能要求			
冷水系	4A, 4B中央制御室空調ユニット冷水温度制御弁 (4TCV-2878, 2879)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
冷水系	34A, 34B安全補機開閉器室空調ユニット冷水温度制御弁 (34TCV-2798, 2799)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4換気空調盤 (4VB)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室空調ファン現場操作箱 (4LB-101, 102)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室空調ファン出口ダンパ (4D-VS-603A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室空調ファン出口流量 (4FS-2910, 2911)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4中央制御室温度 (1), (2) (4TS-2908, 2909)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室循環ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室循環ファン現場操作箱 (4LB-95, 96)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室循環ファン入口ダンパ (4D-VS-604A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室循環流量調節ダンパ (4HCD-2885, 2886)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室循環ダンパ流量設定 (4HC-2885, 2886)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34A, 34B安全補機開閉器室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34C, 34D安全補機開閉器室空調ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	34A, 34B, 34C, 34D安全補機開閉器室空調ファン現場操作箱 (34LB-13, 14, 20, 21)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4安全系電気盤室給気止めダンパA, B (4D-VS-532, 533)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4安全系電気盤室排気止めダンパA (4D-VS-536)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4安全系電気盤室排気止めダンパB (4D-VS-537)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B安全補機開閉器室温度 (4TS-2817, 2818)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B制御用空気圧縮機室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B制御用空気圧縮機室給気ファン現場操作箱 (4LB-90, 91)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4制御用空気圧縮機室排気ダンパA, B (4D-VS-431A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（8/9）						
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求		
換気空調系	4制御用空気圧縮機室温度(1),(2),(3),(4) (4TS-2771, 2772, 2773, 2774)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
換気空調系	4A, 4B電動補助給水ポンプ室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B電動補助給水ポンプ室給気ファン現場操作箱 (4LB-86, 87)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4電動補助給水ポンプ室排気ダンパA, B (4D-VS-411A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B電動補助給水ポンプ室温度(1),(2) (4TS-2741, 2742, 2743, 2744)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A1, 4A2, 4B1, 4B2ディーゼル発電機室給気ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A1・A2, 4B1・B2ディーゼル発電機室給気ファン現場操作箱 (4LB-84, 85)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4ディーゼル発電機室排気ダンパA1, A2, B1, B2 (4D-VS-401A, B, 403A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4Bディーゼル発電機室温度(1),(2),(3),(4) (4TS-2701, 2702, 2703, 2704, 2711, 2712, 2713, 2714)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B安全補機室冷却ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B安全補機室冷却ファン現場操作箱 (4LB-82, 83)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B安全補機室温度(1),(2) (4TS-2680, 2681, 2690, 2691)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B安全補機室排気ダンパ (4D-VS-105A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4Bほう酸ポンプ室空調ファン	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4Bほう酸ポンプ室空調ファン現場操作箱 (4LB-77, 78)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4Bほう酸ポンプ室空調ファン給気加熱コイル	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4Bほう酸ポンプ室温度調節計 (4TC-2601, 2611)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4ほう酸タンク室温度(1),(2),(3),(4) (4TS-2602, 2603, 2612, 2613)	原子炉周辺建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		
換気空調系	4A, 4B中央制御室非常用循環ファン	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能		

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料4）

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
4号炉防護対象設備機能要求リスト（原子炉格納容器内設置設備除く）（9/9）							【大阪】 記載方針の相違 泊では「別添1添付資料4表」防護対象設備一覧」に示し、ここでの記載は割愛した。
系統	設備	設置建屋	機能区分*	機能要求			
換気空調系	4A, 4B中央制御室非常用循環ファン現場操作箱 (4LB-97, 98)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室非常用循環ファン入口ダンパ (4D-VS-602A, B)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室外気取入流量調節ダンパ (4HCD-2874, 2875)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室事故時外気取入流量調節ダンパ (4HCD-2889, 2890)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室事故時循環流量調節ダンパ (4HCD-2891, 2892)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室非常用循環ファン出口流量 (4FS-2004, 2005)	制御建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室外気取入調節ダンパ流量設定 (4HC-2874, 2875)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室事故時外気取入調節ダンパ流量設定 (4HC-2889, 2890)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4B中央制御室事故時循環ダンパ流量設定 (4HC-2891, 2892)	制御建屋	A-3	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス空気浄化ファン (4VSF9A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス空気浄化ファン現場操作箱 (4LB-52, 53)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス排気ダンパ (4D-VS-101A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス戻りダンパ (4D-VS-104A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス全量排気弁 (4V-VS-102A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			
換気空調系	4A, 4Bアニュラス少量排気弁 (4V-VS-103A, B)	原子炉周辺建屋	A-2	プラント停止に必要な系統設備のサポート機能			



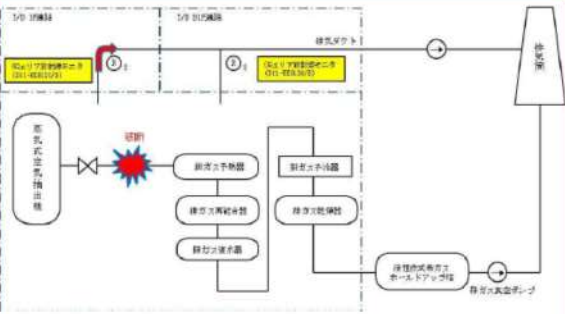
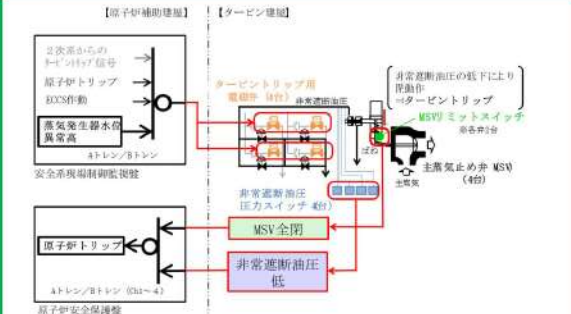
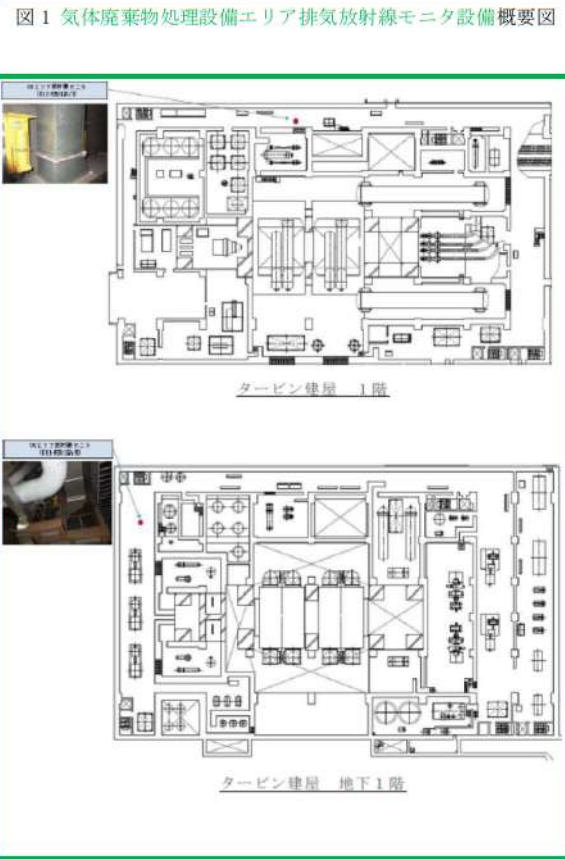
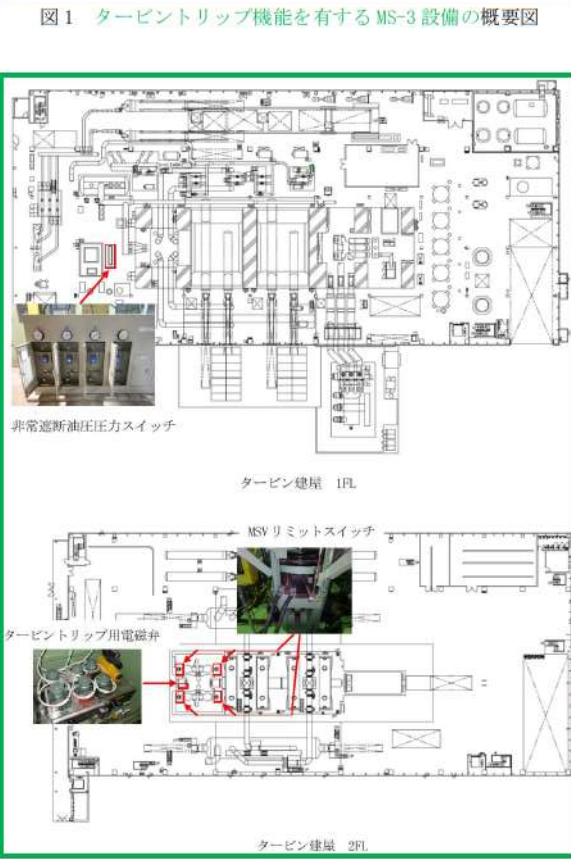
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">補足説明資料 37</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの内部溢水に対する防護について</p> <p>女川原子力発電所2号炉における、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタを対象とした内部溢水に対する防護について以下に示す。</p> <p>1. 溢水防護の方針</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの内部溢水に対する防護においては、「原子力発電所の内部溢水影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）に従い、「内部溢水に対して、重要度の特に高い安全機能を有する系統が、その安全機能を失わないこと（多重性又は多様性を有する系統が同時にその機能を失わないこと）」を実現する。ここで、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタが有する安全機能とは、気体廃棄物処理系の破断事故を検知するための「緊急時対策上重要なもの及び異常状態の把握機能」のことをいう。</p> <p>2. 気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの設備概要</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタは、気体廃棄物処理系設備エリア内（空気抽出器から活性炭式希ガスホールドアップ塔までの室）の機器からの漏えいを検出するため、気体廃棄物処理系設備エリアの雰囲気放射線レベルを監視することを目的として設置されたものである。</p> <p>同モニタはタービン建屋内の二箇所を設置されており、各設置箇所において2チャンネルを有する構成とされている。また、検出器には半導体検出器が用いられている。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 5</p> <p>タービントリップ機能を有する MS-3 設備の内部溢水に対する防護について</p> <p>泊発電所3号炉における、タービントリップ機能を有する MS-3 設備を対象とした内部溢水に対する防護について以下に示す。</p> <p>1. 溢水防護の方針</p> <p>タービントリップ機能を有する MS-3 設備の内部溢水に対する防護においては、設置許可基準規則の要求事項を踏まえ、「溢水が発生した場合でも、原子炉を高温停止でき、引き続き低温停止、及び放射性物質の閉じ込め機能を維持できること、停止状態にある場合は、引き続きその状態を維持できる」を確認する。ここで、タービントリップ機能を有する MS-3 設備の安全機能とは、運転時の異常な過渡変化があっても、タービンをトリップさせ、MS-1、MS-2 とあいまって事象を緩和する機能のことをいう。</p> <p>2. タービントリップ機能を有する MS-3 設備概要</p> <p>タービントリップ機能を有する MS-3 設備は、タービン保安装置及び主蒸気止め弁（閉機能）である。タービントリップ機能は、「発電用軽水型原子炉施設の安全評価に関する審査指針」の運転時の異常な過渡変化事象における「蒸気発生器への過剰給水」事象で影響緩和のための安全機能として期待している。この事象は、原子炉の出力運転中に蒸気発生器1基に主給水制御弁全開容量で給水され、蒸気発生器水位異常高によるタービントリップ、タービントリップによる原子炉トリップという事象進展となる。具体的には、「蒸気発生器水位異常高」信号が発信されると、タービン保安装置内のタービントリップ用電磁弁を作動させて、タービン油系の圧力を開放することにより、主蒸気止め弁（以下「MSV」という）を閉止することによりタービントリップとなる。タービントリップは、MSV リミットスイッチによる全開か、タービン保安装置内の非常遮断油圧圧力スイッチ</p>	<p>【女川】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 設備名称の相違</p> <p>【女川】 設備名称の相違</p> <p>【女川】 設計方針の相違</p> <p>女川では、ガイドに従い設備そのものを防護する方針としているが、泊では、設置許可基準規則の要求事項を踏まえ、対象設備の安全機能がどうかの判断をしている。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 安全機能の相違</p> <p>【女川】 設備名称の相違</p> <p>【女川】 記載方針の相違 設備の相違</p>

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

大阪発電所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>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの設備概要及び設置箇所をそれぞれ図1及び図2に示す。また、設置位置（浸水に対する機能喪失高さ）及び耐環境仕様の一覧を表1に示す。</p>	<p>による油圧低で検出される。このどちらかが検出されることで原子炉トリップ信号を発信し、原子炉トリップ遮断器を開放することになる。</p> <p>タービントリップ用電磁弁への信号は二重化された設計となっており、タービントリップ用電磁弁及び非常遮断油圧圧力スイッチも多重化された設計となっている。また、蒸気発生器水位異常高によるタービントリップ信号のロジック回路は定期事業者検査ごとに確認され、タービン保安装置によるタービントリップ用電磁弁動作までのロジック回路は通常運転中に毎月1回確認されている。更に、これらへの供給電源は非常用所内電源から給電されている。また、タービントリップ用電磁弁動作によるMSV閉止動作も定期事業者検査ごとに確認されていること、MSVが全閉（1弁ずつ）することを毎月1回確認されていることから、タービントリップ用電磁弁、MSVリミットスイッチ及び非常遮断油圧圧力スイッチは、十分な信頼性があるMS-3としている。</p> <p>なお、「蒸気発生器への過剰給水」事象以外の運転時の異常な過渡変化及び設計基準事故においても原子炉トリップによるタービントリップを考慮している事象があるが、これは原子炉トリップ後の炉心の過冷却による正の反応度添加を防止するためであり、安全評価上、MS-1、MS-2とあいまって、事象を緩和する機能としての要求はない。</p> <p>タービントリップ機能を有するMS-3設備（タービントリップ用電磁弁、MSVリミットスイッチ及び非常遮断油圧圧力スイッチ）の設備概要及び設置箇所をそれぞれ図1及び図2に示す。</p>	<p>【女川】  <u>設備名称の相違</u>                  【女川】  <u>記載方針の相違</u>                  泊では、対象設備の防護ではなく、対象設備の安全機能が必要かを判断するため、設置位置、耐環境仕様の一覧は不要。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図1 気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ設備概要図</p>	 <p>図1 タービントリップ機能を有するMS-3設備の概要図</p>	<p>【女川】                  設備名称の相違</p>
 <p>タービン建屋 1階 タービン建屋 地下1階</p> <p>図2 気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ設置箇所</p>		 <p>非常遮断油圧圧力スイッチ タービン建屋 1FL MSVリミットスイッチ タービントリップ用電磁弁 タービン建屋 2FL</p> <p>図2 タービントリップ機能を有するMS-3設備の配置場所</p>	<p>【女川】                  設備名称の相違</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																											
	<p>表1 気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ設置位置及び耐環境仕様</p> <table border="1" data-bbox="698 240 1281 1385"> <thead> <tr> <th rowspan="2">系統</th> <th rowspan="2">設備</th> <th colspan="2">設置位置</th> <th rowspan="2">耐環境仕様 仕様温度範囲[℃]／ 使用湿度範囲[%RH]</th> </tr> <tr> <th>設置建屋</th> <th>設置高さ[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>プロセス放射線 モニタ系</td> <td>気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (A) (D11 - RE012A)</td> <td>T-B1F-1</td> <td>3.0以上</td> <td>0～60℃／10～95%RH</td> </tr> <tr> <td>プロセス放射線 モニタ系</td> <td>気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (B) (D11 - RE012B)</td> <td>T-B1F-1</td> <td>3.0以上</td> <td>0～60℃／10～95%RH</td> </tr> <tr> <td>プロセス放射線 モニタ系</td> <td>気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (C) (D11 - RE012C)</td> <td>T-1F-1</td> <td>3.0以上</td> <td>0～60℃／10～95%RH</td> </tr> <tr> <td>プロセス放射線 モニタ系</td> <td>気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (D) (D11 - RE012D)</td> <td>T-1F-1</td> <td>3.0以上</td> <td>0～60℃／10～95%RH</td> </tr> </tbody> </table>	系統	設備	設置位置		耐環境仕様 仕様温度範囲[℃]／ 使用湿度範囲[%RH]	設置建屋	設置高さ[m]	プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (A) (D11 - RE012A)	T-B1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH	プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (B) (D11 - RE012B)	T-B1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH	プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (C) (D11 - RE012C)	T-1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH	プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (D) (D11 - RE012D)	T-1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH		<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊では、対象設備の防護ではなく、対象設備の安全機能が必要かを判断するため、設置位置、耐環境仕様の一覧は不要。</p>
系統	設備			設置位置			耐環境仕様 仕様温度範囲[℃]／ 使用湿度範囲[%RH]																							
		設置建屋	設置高さ[m]																											
プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (A) (D11 - RE012A)	T-B1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH																										
プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (B) (D11 - RE012B)	T-B1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH																										
プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (C) (D11 - RE012C)	T-1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH																										
プロセス放射線 モニタ系	気体廃棄物処理設備エリア 排気放射線モニタ (D) (D11 - RE012D)	T-1F-1	3.0以上	0～60℃／10～95%RH																										



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
	<p>3. 想定する溢水の発生要因</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタはタービン建屋内における気体廃棄物処理系設備の破損を検出することにより、気体廃棄物処理系の内包流体の漏えいを速やかに隔離し、環境への放射性物質の放出を防止する機能を担うものである。</p> <p>一方、当該モニタが設置されるタービン建屋は、気体廃棄物処理系を含む建屋内の主要設備が耐震重要度Bクラスに分類・設計されており、基準地震動が生じるような地震発生時における環境への放射性物質の放出防止機能としては、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタではなく、主蒸気隔離弁が担うことになる。</p> <p>以上の放出防止機能の分担の考え方を踏まえ、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの「溢水による損傷の防止」においては、ガイドで示されている溢水の発生要因のうち「想定破損による溢水」及び「消火水による溢水」を想定するものとする。</p> <p>想定する溢水の発生要因の想定確認結果を表2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表2 想定する溢水の発生要因</p> <table border="1" data-bbox="696 758 1272 906"> <thead> <tr> <th>溢水の発生要因</th> <th>想定要否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>想定破損による溢水</td> <td>想定する</td> </tr> <tr> <td>消火水による溢水</td> <td>想定する</td> </tr> <tr> <td>地震に起因する溢水</td> <td>想定しない (他の設備(主蒸気隔離弁)により放射性物質放出防止機能を代替する)</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 溢水影響評価</p> <p>4.1 蒸気による影響評価及び対策</p> <p>4.1.1 影響評価</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタは気体廃棄物処理系設備の破損時に発生する蒸気に含まれる放射性物質を検出できるように設計されている。ここでは、他の系統の単一機器の破損による蒸気の発生を想定した際の、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの機能に与える影響について評価する。</p> <p>(1) 蒸気源</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタへの影響を評価すべき蒸気源としては、タービン建屋にある、機器破損時に蒸気の発生を伴う高エネルギー系統を対象とする。ただし、蒸気発生後の事象進展として、直接的に設置許可申請書添付資料十(添十)に記載の解析(気体廃棄物処理系破断を除く)で考慮</p>	溢水の発生要因	想定要否	想定破損による溢水	想定する	消火水による溢水	想定する	地震に起因する溢水	想定しない (他の設備(主蒸気隔離弁)により放射性物質放出防止機能を代替する)	<p>3. 溢水の発生に伴う運転時の異常な過渡変件事象の発生時の考察</p> <p>タービントリップ機能が期待される「蒸気発生器への過剰給水」事象については、原子炉の出力運転中に、給水制御系の故障、誤操作等により、主給水制御弁が1個全開し、蒸気発生器への給水が過剰となり、1次冷却材の温度が低下して反応度が添加され、原子炉出力が上昇する事象を想定している。</p> <p>主給水制御弁は原子炉建屋内の主蒸気管室に設置されており、タービン建屋内で溢水が発生した場合においても物理的に隔離されているため、主給水制御弁の全開は起こらない。</p>	<p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>泊では、対象設備の安全機能が必要かを判断する。(泊3設置許可添付書類十の「蒸気発生器への過剰給水」の原因、防止対策、拡大防止対策より抜粋)</p> <p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p>
溢水の発生要因	想定要否										
想定破損による溢水	想定する										
消火水による溢水	想定する										
地震に起因する溢水	想定しない (他の設備(主蒸気隔離弁)により放射性物質放出防止機能を代替する)										

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

大阪発電所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>される事象に至る場合においては、原子炉停止につながることであり、その後、主蒸気隔離弁の閉止により気体廃棄物処理系を含めタービン建屋への蒸気の流入が停止することで、気体廃棄物処理系からの放射性物質放出の想定が不要となる。したがって、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの担う放射性物質の放出防止機能は、主蒸気隔離弁によって代替されることとなる。このため、機器の破損による蒸気発生後の事象進展として、これに該当しない系統を蒸気源として抽出する。</p> <p>以上により抽出された、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタへの影響を評価すべき蒸気源を表3に示す。また、抽出された蒸気源における内部流体の状態を表4に整理する。</p> <p>なお、表3にて抽出された加熱蒸気及び復水戻り系以外の系統における小規模な蒸気発生の際には原子炉停止に至らないケースも想定されるが、このような場合における蒸気影響は軽微であり、加熱蒸気及び復水戻り系における蒸気発生の影響に包含されるものとする。</p> <p>表3 気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタへの影響を評価すべき蒸気源</p> <table border="1" data-bbox="696 826 1272 1305"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th colspan="2">蒸気発生後の添十記載の事象への進展有無/事象例</th> <th>評価要否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主蒸気系 (MS)</td> <td>有り</td> <td>主蒸気管破断</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>復水及び給水系 (C/FDW)</td> <td>有り</td> <td>給水流量の全喪失</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>給水加熱器ドレン系 (HD)</td> <td>有り</td> <td>給水加熱喪失</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>給水加熱器ベント系 (HV)</td> <td>有り</td> <td>給水加熱喪失</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>タービンランド蒸気系 (TGS)</td> <td>有り</td> <td>主復水器の真空度低下</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>抽気系 (ES)</td> <td>有り</td> <td>給水加熱喪失</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>タービン補助蒸気系 (AS)</td> <td>有り</td> <td>給水加熱喪失</td> <td>否<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>加熱蒸気系 (HS)</td> <td>無し</td> <td>系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし</td> <td>要</td> </tr> <tr> <td>復水戻り系 (HSCR)</td> <td>無し</td> <td>系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし</td> <td>要</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 当該系統における小規模な蒸気発生による影響は HS/HSCR における蒸気発生の影響に包含される</p>	系統	蒸気発生後の添十記載の事象への進展有無/事象例		評価要否	主蒸気系 (MS)	有り	主蒸気管破断	否 <sup>※1</sup>	復水及び給水系 (C/FDW)	有り	給水流量の全喪失	否 <sup>※1</sup>	給水加熱器ドレン系 (HD)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>	給水加熱器ベント系 (HV)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>	タービンランド蒸気系 (TGS)	有り	主復水器の真空度低下	否 <sup>※1</sup>	抽気系 (ES)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>	タービン補助蒸気系 (AS)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>	加熱蒸気系 (HS)	無し	系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし	要	復水戻り系 (HSCR)	無し	系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし	要		<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p>
系統	蒸気発生後の添十記載の事象への進展有無/事象例		評価要否																																								
主蒸気系 (MS)	有り	主蒸気管破断	否 <sup>※1</sup>																																								
復水及び給水系 (C/FDW)	有り	給水流量の全喪失	否 <sup>※1</sup>																																								
給水加熱器ドレン系 (HD)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>																																								
給水加熱器ベント系 (HV)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>																																								
タービンランド蒸気系 (TGS)	有り	主復水器の真空度低下	否 <sup>※1</sup>																																								
抽気系 (ES)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>																																								
タービン補助蒸気系 (AS)	有り	給水加熱喪失	否 <sup>※1</sup>																																								
加熱蒸気系 (HS)	無し	系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし	要																																								
復水戻り系 (HSCR)	無し	系統破断によるプラントへの直接的な影響はなし	要																																								

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																							
	<p style="text-align: center;">表4 蒸気源の内部流体の状態</p> <table border="1" data-bbox="703 212 1272 363"> <thead> <tr> <th>蒸気源</th> <th>最高使用温度 (°C)</th> <th>最高使用圧力 (MPa)</th> <th>流体</th> <th>放射性 あり/なし</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">HS</td> <td>188</td> <td>0.97</td> <td>蒸気</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>1.57</td> <td>蒸気</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HSCR</td> <td>188</td> <td>0.97</td> <td>凝縮水</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>1.57</td> <td>凝縮水</td> <td>なし</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 考慮すべき環境条件</p> <p>前項で示した蒸気源に対し、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの「溢水による損傷の防止」において考慮すべき環境条件（温度/湿度、継続時間）の設定に当たっての考え方を以下に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 温度/湿度                     <p>蒸気発生時の温度は保守的に、内包する流体が建屋内（大気圧下）に流出する際に考えられる最高温度とする。また、ガイドにおける「蒸気評価に用いる拡散範囲の算出方法」の規定のうち「評価手法を用いて拡散範囲の算出を行わない場合には、保守側に連通した複数の区画全体に蒸気が拡散するものとする」の要求を適用し、保守的に、発生箇所の近傍だけでなく気体廃棄物処理系を設置するエリア内が一様に上記の温度になるものとする。</p> <p>具体的には「4.1.1(1)」で示した蒸気源のうち、最も厳しい条件を与える加熱蒸気及び復水戻り系の破損による蒸気発生を考慮した条件とする。</p> </li> <li>・ 継続時間                     <p>上記の環境条件（温度/湿度）は、蒸気源を隔離するまでの期間、継続するものとする。具体的には、「4.1.1(1)」で示した加熱蒸気及び復水戻り系における蒸気発生時の隔離を想定し、タービン建屋での蒸気の発生、各種系統のパラメータの異常や警報の発生による漏えいの検知、現場移動・確認、補助ボイラーの停止、隔離といった対応により、合計で1時間程度の隔離時間となると考えられるが、隔離後の内部インベントリの放出継続等を考慮し、保守的に3時間とする。</p> <p>なお、蒸気源の隔離後は、非常状態における原子炉格納容器外の設計環境条件（66℃、90%RH）に至るものとし、この状態が12時間継続するものとする。</p> </li> </ul>	蒸気源	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	流体	放射性 あり/なし	HS	188	0.97	蒸気	なし	204	1.57	蒸気	なし	HSCR	188	0.97	凝縮水	なし	204	1.57	凝縮水	なし		<p>【女川】 記載方針の相違 女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p> <p>【女川】 記載方針の相違 女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p>
蒸気源	最高使用温度 (°C)	最高使用圧力 (MPa)	流体	放射性 あり/なし																						
HS	188	0.97	蒸気	なし																						
	204	1.57	蒸気	なし																						
HSCR	188	0.97	凝縮水	なし																						
	204	1.57	凝縮水	なし																						

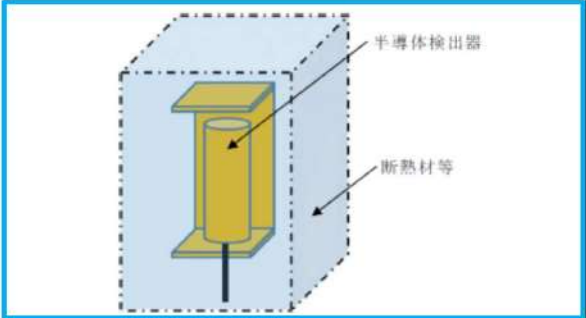


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(3) 評価結果</p> <p>表1に示した耐環境仕様と、「4.1.1(2)」で設定した環境条件を比較することにより、多重化された気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタは蒸気の影響に対して同時にその安全機能を喪失し得るものと評価する。</p> <p>4.1.2 対策</p> <p>「4.1.1」の影響評価の結果を受けて、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタに対し以下に示す蒸気防護措置を講ずることとする。</p> <p>(1) 蒸気防護措置の設計要件</p> <p>「4.1.1(2)」で設定した環境条件下において、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ部における環境を、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタが機能維持することを確認した環境の範囲内に維持する。また、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタに求められる放射線の監視性能に有意な影響を与えない。</p> <p>(2) 蒸気防護措置の設計方針</p> <p>前項の設計要件を満足するにあたり、以下の二種類の蒸気防護措置を組み合わせ、蒸気防護措置を模擬した実証試験を行い、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ部における環境維持性能にかかわる要件を満足するものを設置する。対策概要は図3のとおり。</p> <p>a. 温度影響緩和</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタにおける温度低減措置として、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ周囲に遮熱板等の断熱材を設置する。</p> <p>b. 湿度影響緩和</p> <p>気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタ内部への湿分の浸入防止措置として、モニタケースの隙間部にシール処理を実施する。</p>	<p>なお、タービン建屋内で溢水が発生した場合において給水制御系の故障が仮に発生した場合においても、以下の防止対策、拡大防止対策を講じている。</p> <p>(1) 防止対策</p> <p>主給水制御弁は、誤動作による過渡変化を抑制するために、弁1個当たりの最大容量を適切な値にしており、また、制御系の単一の故障によって、これらの弁が二つ以上同時に全開とならない設計としている。</p> <p>(2) 拡大防止対策</p> <p>a. 通常運転中は、中央制御室で「蒸気発生器水位」、「主給水流量」等の監視を行い、また、警報として「蒸気発生器水位偏差大」を設けており、早期に異常現象の発生が検知できる。</p> <p>b. 蒸気発生器の水位が異常に上昇した場合には、「蒸気発生器水位高」信号により主給水制御弁を全閉する。また、同時に中央制御室に警報を発信し、運転員の注意を喚起する。</p> <p>4. 結論</p> <p>内部溢水により「蒸気発生器への過剰給水」事象の発生のおそれではなく、仮に発生した場合においても防止対策がとられていることから、溢水防護上、タービントリップ機能は原子炉の高温停止及び低温停止を達成し、維持するために必要な機能には該当しない。</p> <p>以上より、タービントリップ機能を有するMS-3設備については溢水による影響評価の対象から除外する。</p>	<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川では、設備そのものの防護措置を講じるが、泊では既に防止対策、拡大措置を講じている。</p>



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

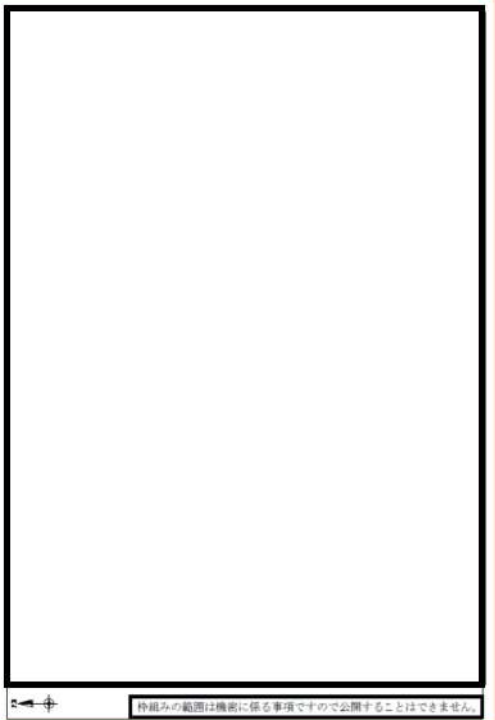
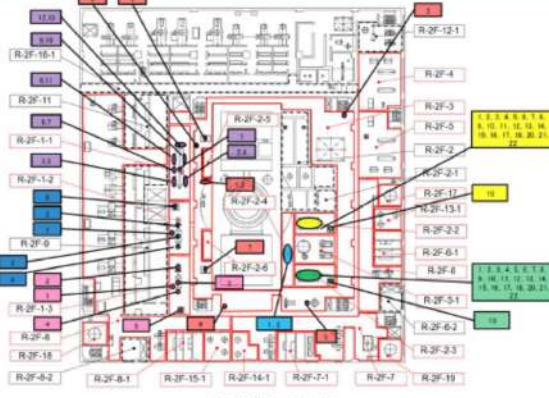
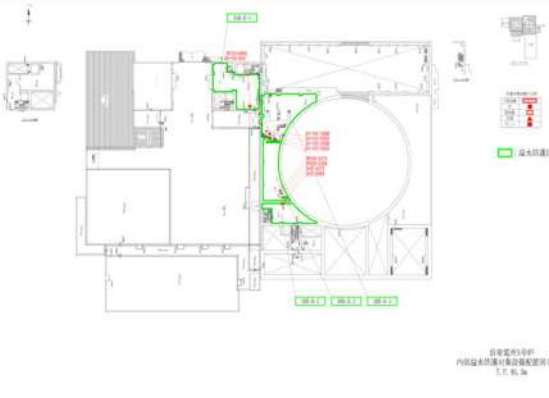
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="871 517 1099 539">図3 蒸気防護措置概要図</p> <p data-bbox="696 587 913 609">4.2 没水による影響評価</p> <p data-bbox="696 624 1279 778">想定破損又は消火活動に伴う放水による溢水が発生した場合に、各気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタが設置されている区画での没水水位と各気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの機能喪失高さを比較し、安全機能への影響を評価する。</p> <p data-bbox="696 793 1279 1050">各気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの設置されている区画はタービン建屋1階又は地下1階の通路部であり、これらの区画は階段室の扉が開放されていることから、溢水が発生した場合でも大幅な水位の上昇は起こらない。これに対し、各気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタは空間上部に設置されたダクトに併設されており、設置高さは表2で示したとおり3.0m以上となっていることから、没水により機能喪失することはない。</p> <p data-bbox="696 1064 1279 1155">したがって、多重化された気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタが没水の影響により同時にその安全機能を損なうことはない。</p>		<p data-bbox="1874 177 1928 199">【女川】</p> <p data-bbox="1874 213 1995 236">記載方針の相違</p> <p data-bbox="1874 250 2132 341">女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>4.3 被水による影響評価</p> <p>溢水源を内包する単一機器の破損又は消火活動に伴う放水による被水の発生を想定し、それによる気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタへの影響を評価する。また上層階で溢水が発生し、各気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタの上部に貫通部等の開口部が存在する場合は、上方からの伝播による被水の影響も考慮する。</p> <p>これらの被水が発生した場合、気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタへの影響としては湿度による影響と同等と考えられるため、「4.1.2(2)b.」に示した防護対策を実施することで、被水による影響を防止できる。</p> <p>したがって、多重化された気体廃棄物処理設備エリア排気放射線モニタが被水の影響により同時にその安全機能を損なうことはない。</p> <p style="text-align: right;">以上</p>		<p>【女川】</p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>女川では、設備そのものを防護する方針であるため、泊では記載不要。</p>



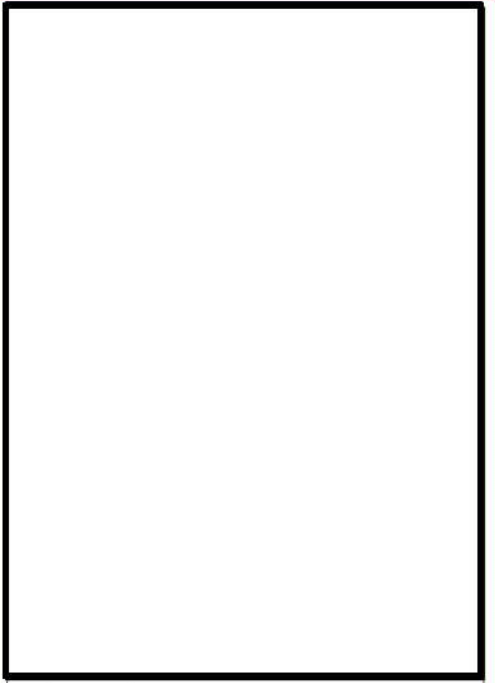
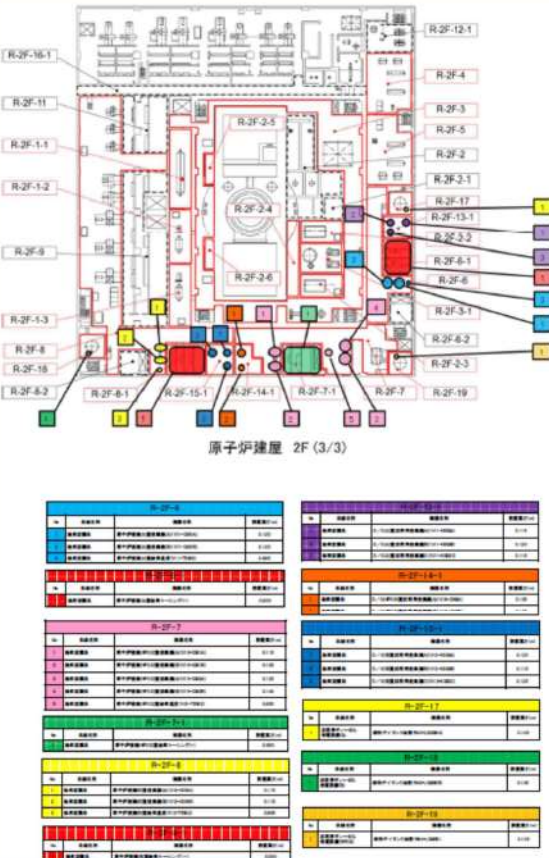
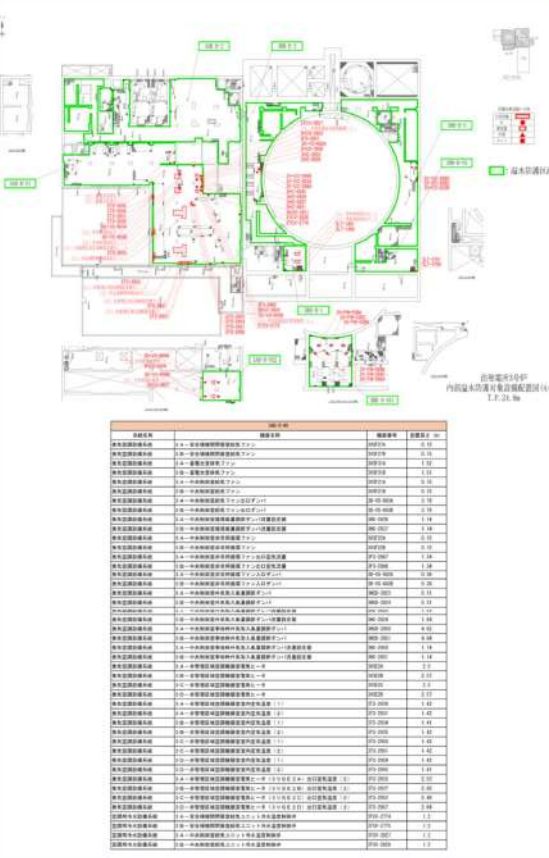
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																				
 <p>枠組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>原子炉建屋 2F (1/3)</p> <table border="1" data-bbox="721 625 1214 1021"> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-試験採取室排気扇ダクト</td> <td>2P-V5-053</td> <td>3.79</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-試験採取室排気扇解凍ダクト</td> <td>2PQ-2908</td> <td>3.81</td> </tr> </tbody> </table>	系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇ダクト	2P-V5-053	3.79	換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇解凍ダクト	2PQ-2908	3.81	 <p>図1 防護対象設備配置図 (2/15)</p> <table border="1" data-bbox="1348 598 1796 909"> <thead> <tr> <th colspan="4">2階ホ-1</th> </tr> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-試験採取室排気扇ダクト</td> <td>2P-V5-053</td> <td>3.79</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-試験採取室排気扇解凍ダクト</td> <td>2PQ-2908</td> <td>3.81</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1348 673 1796 737"> <thead> <tr> <th colspan="4">2階ホ-2</th> </tr> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-A-ニュラス量りダンパ流量設定器</td> <td>2NC-2272</td> <td>4.44</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-B-ニュラス量りダンパ流量設定器</td> <td>2NC-2283</td> <td>4.44</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1348 753 1796 810"> <thead> <tr> <th colspan="4">2階ホ-3</th> </tr> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-A-ニュラス量りダンパ</td> <td>2PQ-2272</td> <td>4.89</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-B-ニュラス量りダンパ</td> <td>2PQ-2283</td> <td>4.89</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1348 826 1796 909"> <thead> <tr> <th colspan="4">2階ホ-4</th> </tr> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-A-ニュラス流量排気弁</td> <td>2V-V5-00A</td> <td>4.16</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-B-ニュラス流量排気弁</td> <td>2V-V5-00B</td> <td>4.17</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-A-ニュラス少量排気弁</td> <td>2V-V5-00A</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>2-B-ニュラス少量排気弁</td> <td>2V-V5-00B</td> <td>3.12</td> </tr> </tbody> </table>	2階ホ-1				系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇ダクト	2P-V5-053	3.79	換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇解凍ダクト	2PQ-2908	3.81	2階ホ-2				系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	換気空調設備系統	2-A-ニュラス量りダンパ流量設定器	2NC-2272	4.44	換気空調設備系統	2-B-ニュラス量りダンパ流量設定器	2NC-2283	4.44	2階ホ-3				系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	換気空調設備系統	2-A-ニュラス量りダンパ	2PQ-2272	4.89	換気空調設備系統	2-B-ニュラス量りダンパ	2PQ-2283	4.89	2階ホ-4				系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	換気空調設備系統	2-A-ニュラス流量排気弁	2V-V5-00A	4.16	換気空調設備系統	2-B-ニュラス流量排気弁	2V-V5-00B	4.17	換気空調設備系統	2-A-ニュラス少量排気弁	2V-V5-00A	3.1	換気空調設備系統	2-B-ニュラス少量排気弁	2V-V5-00B	3.12	<p>【女川・大阪】  <u>設計方針の相違</u>          プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】  <u>記載表現の相違</u></p>
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																				
換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇ダクト	2P-V5-053	3.79																																																																																				
換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇解凍ダクト	2PQ-2908	3.81																																																																																				
2階ホ-1																																																																																							
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																				
換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇ダクト	2P-V5-053	3.79																																																																																				
換気空調設備系統	2-試験採取室排気扇解凍ダクト	2PQ-2908	3.81																																																																																				
2階ホ-2																																																																																							
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																				
換気空調設備系統	2-A-ニュラス量りダンパ流量設定器	2NC-2272	4.44																																																																																				
換気空調設備系統	2-B-ニュラス量りダンパ流量設定器	2NC-2283	4.44																																																																																				
2階ホ-3																																																																																							
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																				
換気空調設備系統	2-A-ニュラス量りダンパ	2PQ-2272	4.89																																																																																				
換気空調設備系統	2-B-ニュラス量りダンパ	2PQ-2283	4.89																																																																																				
2階ホ-4																																																																																							
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																				
換気空調設備系統	2-A-ニュラス流量排気弁	2V-V5-00A	4.16																																																																																				
換気空調設備系統	2-B-ニュラス流量排気弁	2V-V5-00B	4.17																																																																																				
換気空調設備系統	2-A-ニュラス少量排気弁	2V-V5-00A	3.1																																																																																				
換気空調設備系統	2-B-ニュラス少量排気弁	2V-V5-00B	3.12																																																																																				
	<p>図1 防護対象設備配置図 (2/23)</p>																																																																																						

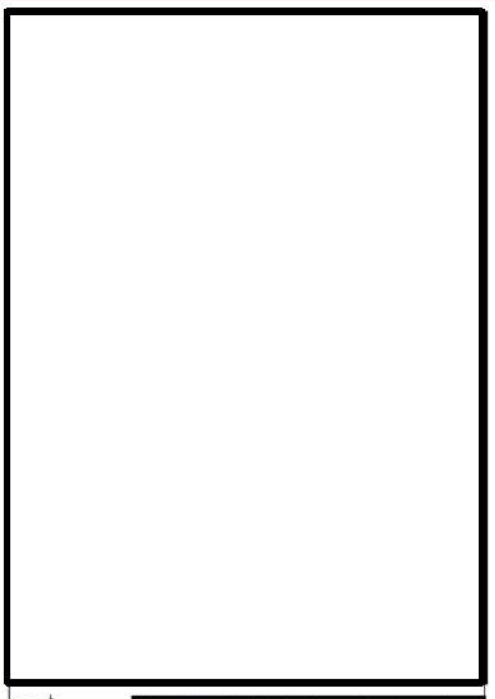
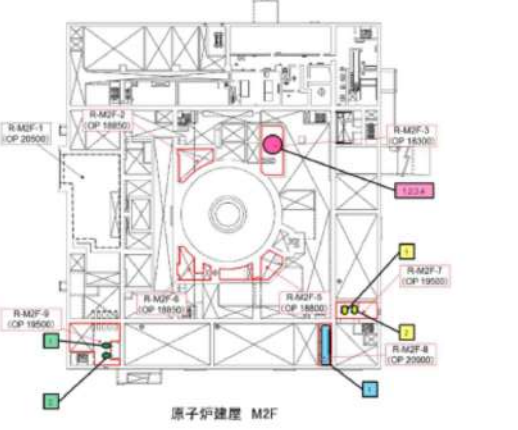
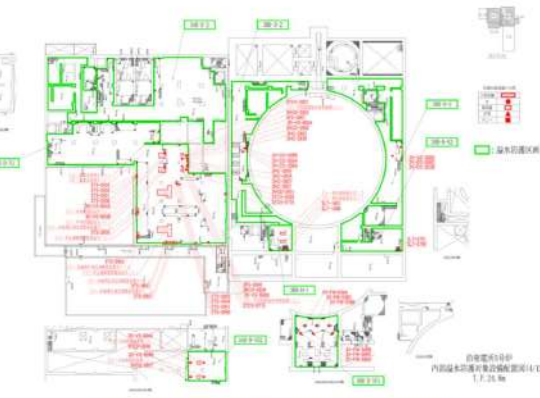




赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

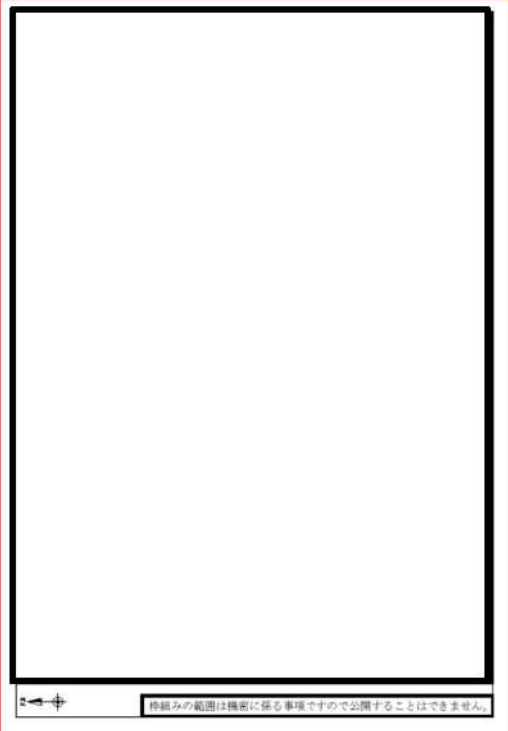


大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>種組みの範囲は構内に係る事項ですので公開することはできません。</p>	 <p>原子炉建屋 2F (3/3)</p>		<p>【女川・大飯】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>
<p>図1 防護対象設備配置図(4/23)</p>		<p>図1 防護対象設備配置図(4/15)</p>	

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																								
 <p>詳細みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	 <table border="1" data-bbox="728 678 1243 790"> <caption>R-M2F-2</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>燃料プールの冷却系</td> <td>FPC冷却設備(入口第一系)(G41-F005A)</td> <td>0.403</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>燃料プールの冷却系</td> <td>FPC冷却設備(入口第二系)(G41-F005B)</td> <td>0.403</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>燃料プールの冷却系</td> <td>FPC冷却設備(入口第三系)(G41-F005C)</td> <td>0.403</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>燃料プールの冷却系</td> <td>FPC冷却設備(入口第四系)(G41-F005D)</td> <td>0.403</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 805 1243 869"> <caption>R-M2F-3</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>燃料貯蔵系</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V11-C002A)</td> <td>0.725</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>燃料貯蔵系</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V11-C002B)</td> <td>0.746</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 901 1243 949"> <caption>R-M2F-6</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>非常用DC電源</td> <td>12V 20A電源(1-2)</td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 965 1243 1045"> <caption>R-M2F-8</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>燃料貯蔵系</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)</td> <td>0.525</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>燃料貯蔵系</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)</td> <td>0.525</td> </tr> </tbody> </table>	No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)	1	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第一系)(G41-F005A)	0.403	2	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第二系)(G41-F005B)	0.403	3	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第三系)(G41-F005C)	0.403	4	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第四系)(G41-F005D)	0.403	No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)	1	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V11-C002A)	0.725	2	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V11-C002B)	0.746	No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)	1	非常用DC電源	12V 20A電源(1-2)	0.000	No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)	1	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525	2	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525	 <table border="1" data-bbox="1400 614 1758 694"> <caption>炉内設備</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)</td> <td>0.525</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)</td> <td>0.525</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1400 710 1758 790"> <caption>炉外設備</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)</td> <td>0.525</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)</td> <td>0.525</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1400 805 1758 885"> <caption>炉内設備</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)</td> <td>0.525</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)</td> <td>0.525</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1400 901 1758 981"> <caption>炉外設備</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)</td> <td>0.525</td> </tr> <tr> <td>燃料貯蔵機</td> <td>原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)</td> <td>0.525</td> </tr> </tbody> </table>	設備名称	機器名称	設置高さ (m)	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525	設備名称	機器名称	設置高さ (m)	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525	設備名称	機器名称	設置高さ (m)	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525	設備名称	機器名称	設置高さ (m)	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525	燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525	<p>【女川・大阪】          設計方針の相違          プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】          記載表現の相違</p>
No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																								
1	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第一系)(G41-F005A)	0.403																																																																																								
2	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第二系)(G41-F005B)	0.403																																																																																								
3	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第三系)(G41-F005C)	0.403																																																																																								
4	燃料プールの冷却系	FPC冷却設備(入口第四系)(G41-F005D)	0.403																																																																																								
No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																								
1	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V11-C002A)	0.725																																																																																								
2	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V11-C002B)	0.746																																																																																								
No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																								
1	非常用DC電源	12V 20A電源(1-2)	0.000																																																																																								
No.	系統名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																								
1	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525																																																																																								
2	燃料貯蔵系	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525																																																																																								
設備名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525																																																																																									
設備名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525																																																																																									
設備名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525																																																																																									
設備名称	機器名称	設置高さ (m)																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)A(V13-C003A)	0.525																																																																																									
燃料貯蔵機	原子炉建屋(燃料貯蔵機)B(V13-C003B)	0.525																																																																																									
	<p>図1 防護対象設備配置図(5/23)</p>	<p>図1 防護対象設備配置図(5/16)</p>																																																																																									

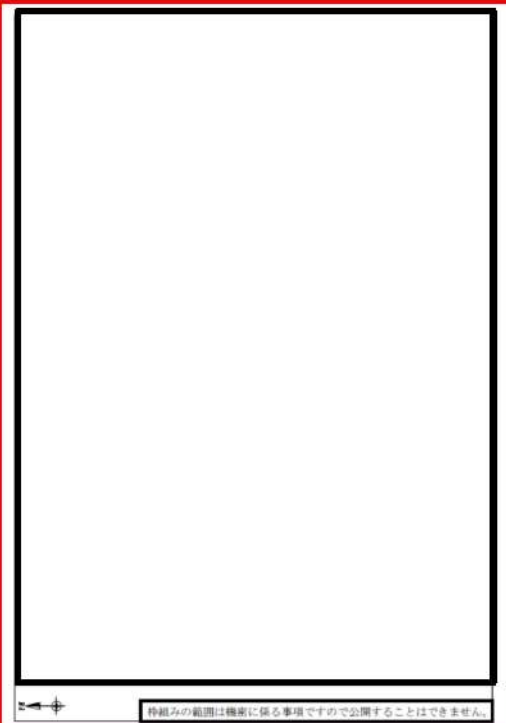
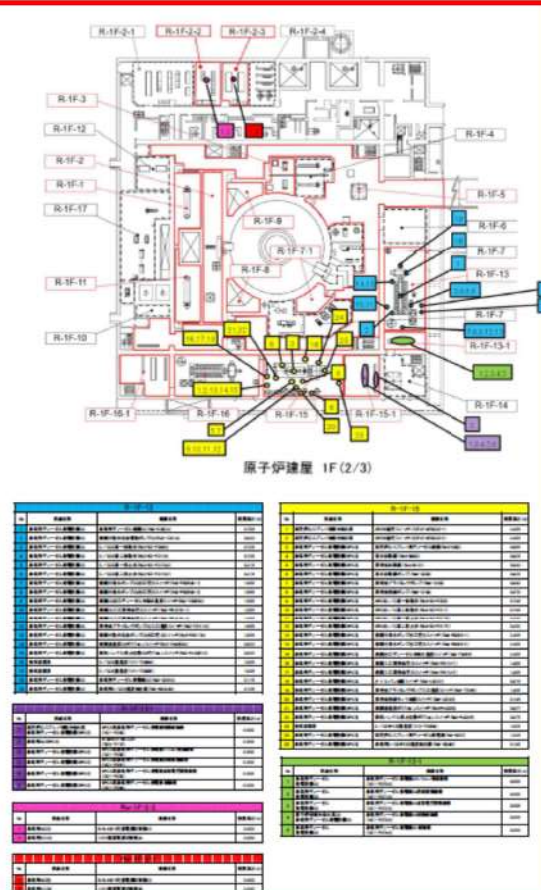
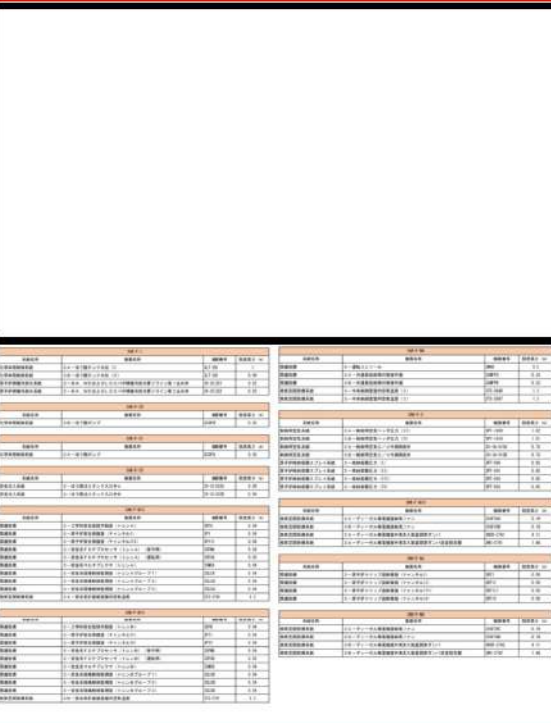


赤字：設備、運用又は体制の相違 (設計方針の相違)  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違 (記載方針の相違)  
 緑字：記載表現、設備名称の相違 (実質的な相違なし)

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>特記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>原子炉建屋 1F (1/3)</p> <p>図1 防護対象設備配置図(6/23)</p>	 <p>図1 防護対象設備配置図 (6/15)</p>	<p>【女川・大飯】                  設計方針の相違                  プラント構成 (配置) の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>

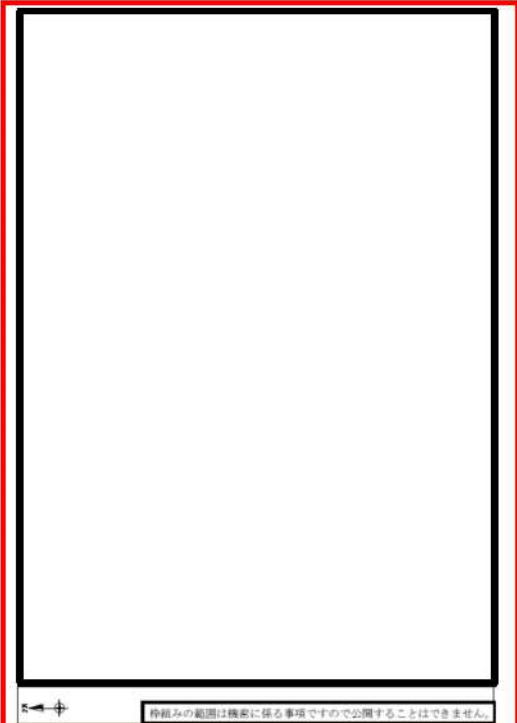
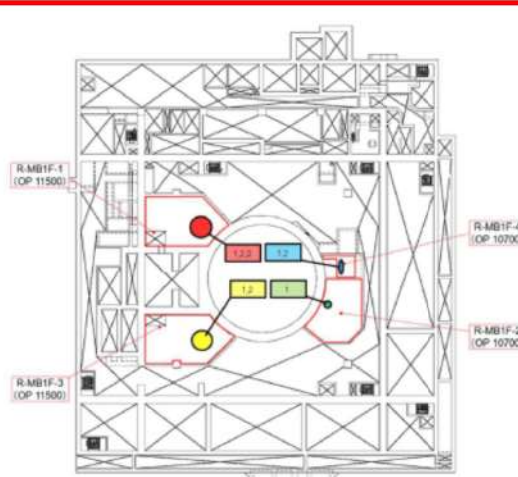



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

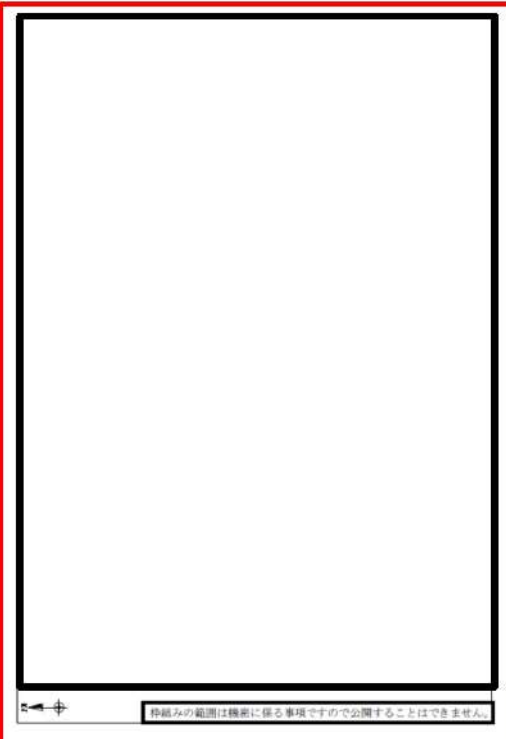

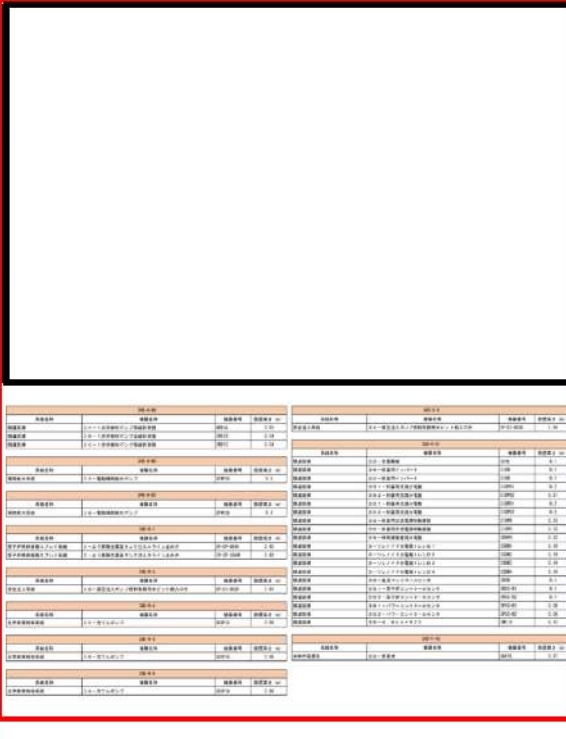
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>特記の範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	 <p>原子炉建屋 1F(2/3)</p>		<p>【女川・大阪】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>
	<p>図1 防護対象設備配置図(7/23)</p>	<p>図1 防護対象設備配置図(7/15)</p> <p>特記の内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	



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

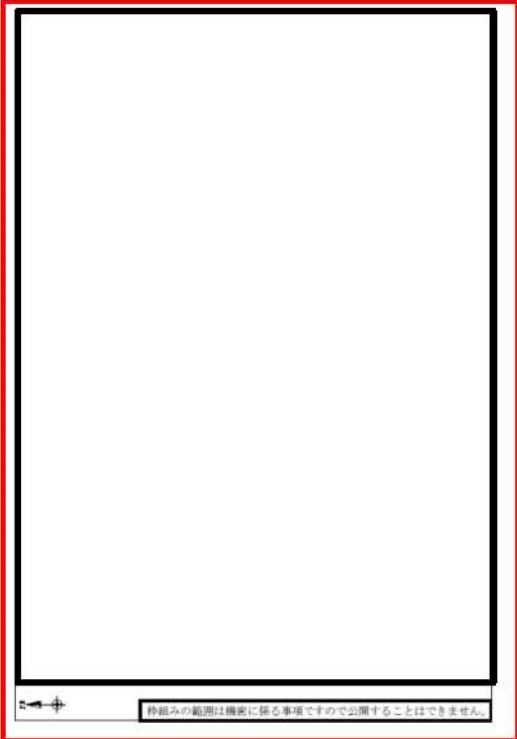
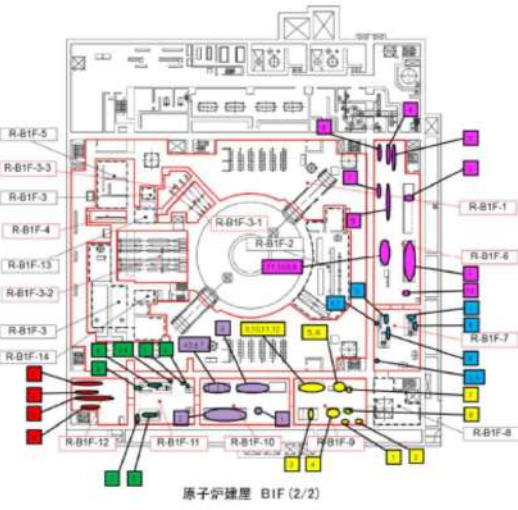
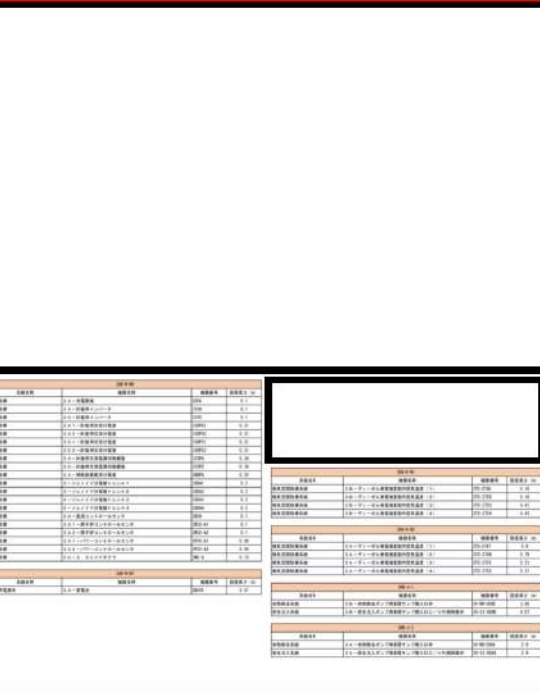
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
 <p>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>原子炉建屋 MB1F</p> <table border="1" data-bbox="739 758 1232 1029"> <thead> <tr> <th colspan="4">R-MB1F-1</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>原子炉動燃炉(CMB1)</td> <td>CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>発電動燃炉(A)</td> <td>RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>発電動燃炉(B)</td> <td>RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>発電動燃炉(C)</td> <td>RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>発電動燃炉(D)</td> <td>RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>発電動燃炉(E)</td> <td>RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>発電動燃炉(F)</td> <td>RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>発電動燃炉(G)</td> <td>RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>発電動燃炉(H)</td> <td>RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>発電動燃炉(I)</td> <td>RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>発電動燃炉(J)</td> <td>RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>発電動燃炉(K)</td> <td>RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>発電動燃炉(L)</td> <td>RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>発電動燃炉(M)</td> <td>RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>発電動燃炉(N)</td> <td>RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>発電動燃炉(O)</td> <td>RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>発電動燃炉(P)</td> <td>RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>発電動燃炉(Q)</td> <td>RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>発電動燃炉(R)</td> <td>RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>発電動燃炉(S)</td> <td>RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>発電動燃炉(T)</td> <td>RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>発電動燃炉(U)</td> <td>RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>発電動燃炉(V)</td> <td>RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>発電動燃炉(W)</td> <td>RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>発電動燃炉(X)</td> <td>RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>発電動燃炉(Y)</td> <td>RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>発電動燃炉(Z)</td> <td>RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <th colspan="4">R-MB1F-2</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量[m]</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>高圧ガススプレッド系</td> <td>HFCS注入設備(12-F1060)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <th colspan="4">R-MB1F-3</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量[m]</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>原子炉動燃炉(CMB1)</td> <td>CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>発電動燃炉(A)</td> <td>RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>発電動燃炉(B)</td> <td>RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <th colspan="4">R-MB1F-4</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量[m]</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>原子炉動燃炉(CMB1)</td> <td>CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>発電動燃炉(A)</td> <td>RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>発電動燃炉(B)</td> <td>RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>発電動燃炉(C)</td> <td>RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>発電動燃炉(D)</td> <td>RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>発電動燃炉(E)</td> <td>RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>発電動燃炉(F)</td> <td>RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>発電動燃炉(G)</td> <td>RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>発電動燃炉(H)</td> <td>RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>発電動燃炉(I)</td> <td>RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>発電動燃炉(J)</td> <td>RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>発電動燃炉(K)</td> <td>RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>発電動燃炉(L)</td> <td>RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>発電動燃炉(M)</td> <td>RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>発電動燃炉(N)</td> <td>RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>発電動燃炉(O)</td> <td>RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>発電動燃炉(P)</td> <td>RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>発電動燃炉(Q)</td> <td>RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>発電動燃炉(R)</td> <td>RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>発電動燃炉(S)</td> <td>RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>発電動燃炉(T)</td> <td>RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>発電動燃炉(U)</td> <td>RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>発電動燃炉(V)</td> <td>RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>発電動燃炉(W)</td> <td>RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>発電動燃炉(X)</td> <td>RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>発電動燃炉(Y)</td> <td>RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>発電動燃炉(Z)</td> <td>RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)</td> <td>0.045</td> </tr> </tbody> </table>	R-MB1F-1				No.	系統名称	機器名称	設置量[m]	1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005	2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045	3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045	4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045	5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045	6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045	7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045	8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045	9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045	10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045	11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045	12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045	13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045	14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045	15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045	16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045	17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045	18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045	19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045	20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045	21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045	22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045	23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045	24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045	25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045	26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045	27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045	R-MB1F-2				No.	系統名称	機器名称	設置量[m]	1	高圧ガススプレッド系	HFCS注入設備(12-F1060)	0.045	R-MB1F-3				No.	系統名称	機器名称	設置量[m]	1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005	2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045	3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045	R-MB1F-4				No.	系統名称	機器名称	設置量[m]	1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005	2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045	3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045	4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045	5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045	6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045	7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045	8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045	9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045	10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045	11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045	12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045	13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045	14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045	15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045	16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045	17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045	18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045	19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045	20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045	21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045	22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045	23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045	24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045	25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045	26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045	27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045	 <table border="1" data-bbox="1299 526 1848 782"> <thead> <tr> <th colspan="4">R-MB1F-1</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量[m]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>原子炉動燃炉(CMB1)</td> <td>CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)</td> <td>0.005</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>発電動燃炉(A)</td> <td>RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>発電動燃炉(B)</td> <td>RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>発電動燃炉(C)</td> <td>RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>発電動燃炉(D)</td> <td>RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>発電動燃炉(E)</td> <td>RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>発電動燃炉(F)</td> <td>RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>発電動燃炉(G)</td> <td>RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>発電動燃炉(H)</td> <td>RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>発電動燃炉(I)</td> <td>RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>発電動燃炉(J)</td> <td>RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>発電動燃炉(K)</td> <td>RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>発電動燃炉(L)</td> <td>RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>発電動燃炉(M)</td> <td>RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>発電動燃炉(N)</td> <td>RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>発電動燃炉(O)</td> <td>RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>発電動燃炉(P)</td> <td>RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>発電動燃炉(Q)</td> <td>RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>発電動燃炉(R)</td> <td>RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>発電動燃炉(S)</td> <td>RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>発電動燃炉(T)</td> <td>RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>発電動燃炉(U)</td> <td>RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>発電動燃炉(V)</td> <td>RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>発電動燃炉(W)</td> <td>RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>発電動燃炉(X)</td> <td>RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>発電動燃炉(Y)</td> <td>RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>発電動燃炉(Z)</td> <td>RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)</td> <td>0.045</td> </tr> </tbody> </table>	R-MB1F-1				No.	系統名称	機器名称	設置量[m]	1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005	2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045	3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045	4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045	5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045	6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045	7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045	8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045	9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045	10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045	11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045	12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045	13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045	14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045	15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045	16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045	17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045	18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045	19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045	20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045	21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045	22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045	23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045	24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045	25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045	26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045	27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045	<p>【女川・大飯】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>
R-MB1F-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	系統名称	機器名称	設置量[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
R-MB1F-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	系統名称	機器名称	設置量[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	高圧ガススプレッド系	HFCS注入設備(12-F1060)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
R-MB1F-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	系統名称	機器名称	設置量[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
R-MB1F-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	系統名称	機器名称	設置量[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
R-MB1F-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	系統名称	機器名称	設置量[m]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	原子炉動燃炉(CMB1)	CMB1高圧ガス注入設備(11-F1041)	0.005																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	発電動燃炉(A)	RWR A高圧ガス注入設備(11-F1044A)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	発電動燃炉(B)	RWR B高圧ガス注入設備(11-F1044B)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	発電動燃炉(C)	RWR C高圧ガス注入設備(11-F1044C)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5	発電動燃炉(D)	RWR D高圧ガス注入設備(11-F1044D)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
6	発電動燃炉(E)	RWR E高圧ガス注入設備(11-F1044E)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7	発電動燃炉(F)	RWR F高圧ガス注入設備(11-F1044F)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8	発電動燃炉(G)	RWR G高圧ガス注入設備(11-F1044G)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9	発電動燃炉(H)	RWR H高圧ガス注入設備(11-F1044H)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	発電動燃炉(I)	RWR I高圧ガス注入設備(11-F1044I)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	発電動燃炉(J)	RWR J高圧ガス注入設備(11-F1044J)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	発電動燃炉(K)	RWR K高圧ガス注入設備(11-F1044K)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	発電動燃炉(L)	RWR L高圧ガス注入設備(11-F1044L)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	発電動燃炉(M)	RWR M高圧ガス注入設備(11-F1044M)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
15	発電動燃炉(N)	RWR N高圧ガス注入設備(11-F1044N)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	発電動燃炉(O)	RWR O高圧ガス注入設備(11-F1044O)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	発電動燃炉(P)	RWR P高圧ガス注入設備(11-F1044P)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	発電動燃炉(Q)	RWR Q高圧ガス注入設備(11-F1044Q)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19	発電動燃炉(R)	RWR R高圧ガス注入設備(11-F1044R)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
20	発電動燃炉(S)	RWR S高圧ガス注入設備(11-F1044S)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	発電動燃炉(T)	RWR T高圧ガス注入設備(11-F1044T)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	発電動燃炉(U)	RWR U高圧ガス注入設備(11-F1044U)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
23	発電動燃炉(V)	RWR V高圧ガス注入設備(11-F1044V)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
24	発電動燃炉(W)	RWR W高圧ガス注入設備(11-F1044W)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	発電動燃炉(X)	RWR X高圧ガス注入設備(11-F1044X)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
26	発電動燃炉(Y)	RWR Y高圧ガス注入設備(11-F1044Y)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	発電動燃炉(Z)	RWR Z高圧ガス注入設備(11-F1044Z)	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>		<p>図1 防護対象設備配置図(9/15)</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		<p>図1 防護対象設備配置図(9/23)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

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

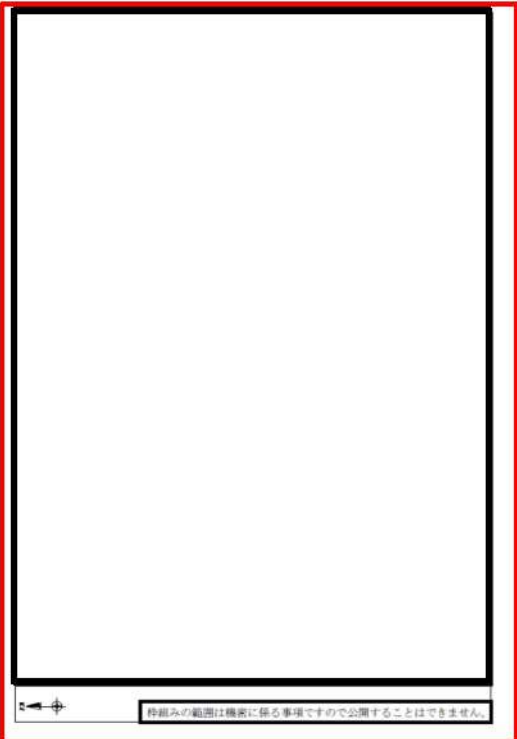
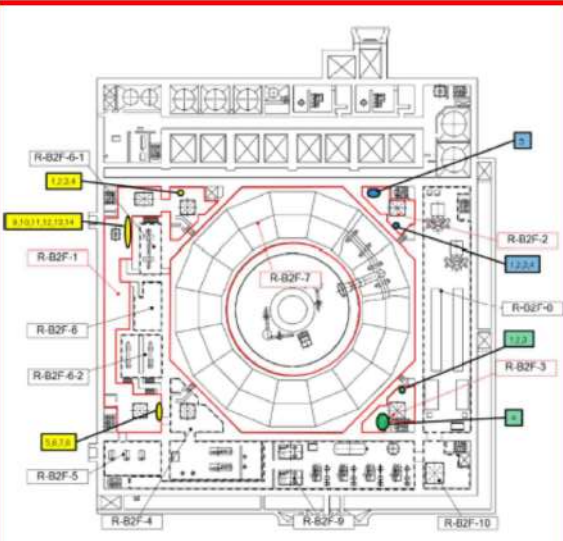
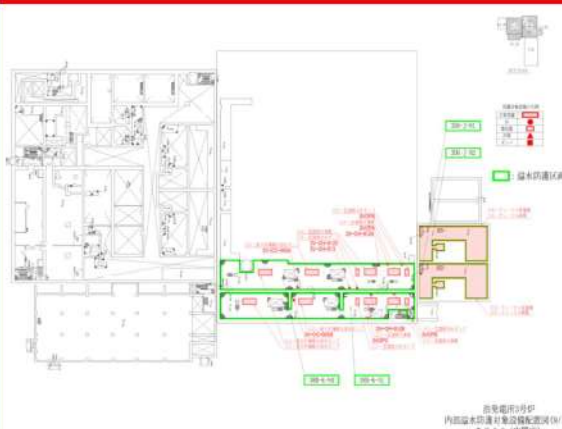
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開できません。</p>	 <p>図1 防護対象設備配置図(10/23)</p>	 <p>図1 防護対象設備配置図 (10/15)</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【女川・大阪】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>



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

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>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>原子炉建屋 BIF (2/2)</p> <table border="1" data-bbox="728 758 974 901"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="996 758 1243 901"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 917 974 1061"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="996 917 1243 1061"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 1077 974 1141"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="996 1077 1243 1141"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	...	...	...	 <p>図1 防護対象設備配置図 (11/15)</p> <table border="1" data-bbox="1310 558 1568 758"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> <th>相違点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1579 558 1848 758"> <thead> <tr> <th>設備名</th> <th>設備仕様</th> <th>数量</th> <th>相違点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>	設備名	設備仕様	数量	相違点	...	...	...	...	設備名	設備仕様	数量	相違点	...	...	...	...	<p>【女川・大阪】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量																																																					
...	...	...																																																					
設備名	設備仕様	数量	相違点																																																				
...	...	...	...																																																				
設備名	設備仕様	数量	相違点																																																				
...	...	...	...																																																				
	<p>図1 防護対象設備配置図 (11/23)</p>	<p>図1 防護対象設備配置図 (11/15)</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>																																																					

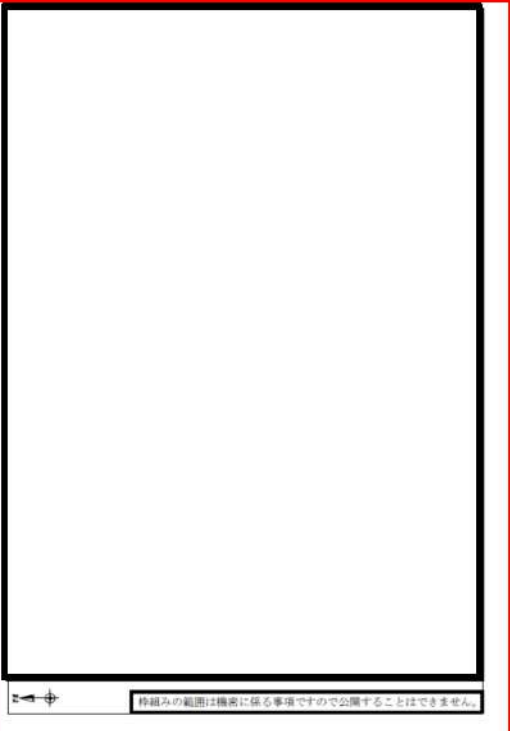

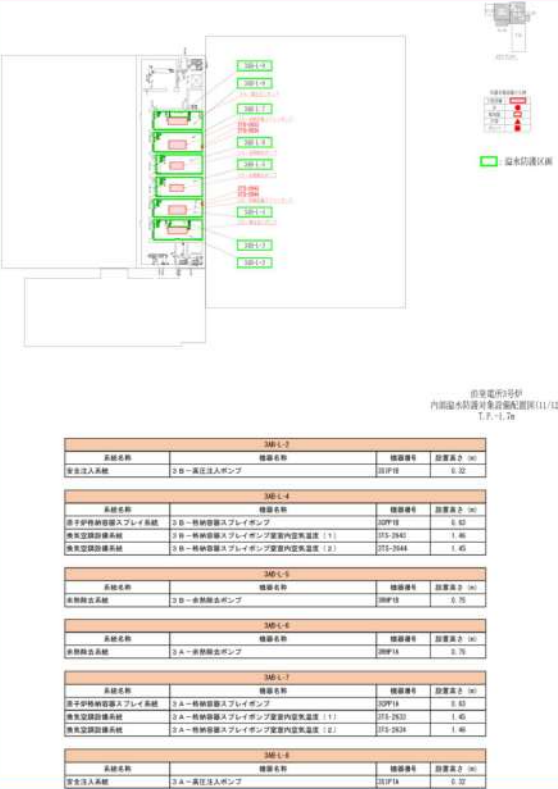
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>枠組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>原子炉建屋 B2F</p> <table border="1" data-bbox="728 790 1254 917"> <caption>R-B2F-1</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>2</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>3</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>4</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>5</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>6</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>7</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>8</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>9</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>10</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>11</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>12</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>13</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>14</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)</td><td>0.01</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 1005 1254 1109"> <caption>R-B2F-2</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>2</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>3</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>4</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>5</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>6</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>7</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>8</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>9</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>10</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>11</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>12</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>13</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>14</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>0.01</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="728 1117 1254 1204"> <caption>R-B2F-3</caption> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>2</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>3</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>4</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>5</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>6</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>7</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>8</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>9</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>10</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>11</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>12</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>13</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>14</td><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>0.01</td></tr> </tbody> </table>	No.	設備名称	機器名称	数量(台)	1	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)	0.01	2	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)	0.01	3	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)	0.01	4	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)	0.01	5	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)	0.01	6	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)	0.01	7	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)	0.01	8	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)	0.01	9	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)	0.01	10	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)	0.01	11	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)	0.01	12	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)	0.01	13	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)	0.01	14	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)	0.01	No.	設備名称	機器名称	数量(台)	1	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)	0.01	2	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)	0.01	3	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	4	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	5	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	6	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	7	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	8	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	9	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	10	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	11	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	12	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	13	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	14	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01	No.	設備名称	機器名称	数量(台)	1	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)	0.01	2	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)	0.01	3	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	4	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	5	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	6	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	7	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	8	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	9	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	10	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	11	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	12	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	13	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	14	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01	 <p>泊発電所3号炉 内蔵設備及び敷設設備配置図(12/17.2.26(中))</p> <table border="1" data-bbox="1411 630 1724 758"> <caption>機油冷却装置</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>機器番号</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1411 766 1724 893"> <caption>LPC冷却装置</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>機器番号</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1411 901 1724 1013"> <caption>HF冷却装置</caption> <thead> <tr> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>機器番号</th> <th>数量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>機油冷却装置(A)</td><td>HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)</td><td>20270</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table>	設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)	20270	1.0	設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0	設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0	<p>【女川・大阪】          設計方針の相違          プラント構成（配置）の相違          【女川】          記載表現の相違</p>
No.	設備名称	機器名称	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	設備名称	機器名称	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
No.	設備名称	機器名称	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
13	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
14	機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-1)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A-2)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024A)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024B)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024C)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024D)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024E)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024F)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024G)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024H)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024I)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024J)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024K)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	機油ポンプ入口圧力油冷却装置(1-F7024L)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024A)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024B)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	LPC冷却装置出口圧力油冷却装置(2-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設備名称	機器名称	機器番号	数量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024A)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024B)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
機油冷却装置(A)	HF冷却装置入口圧力油冷却装置(3-F7024)	20270	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		<p>図1 防護対象設備配置図 (12/15)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	<p>図1 防護対象設備配置図 (12/23)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



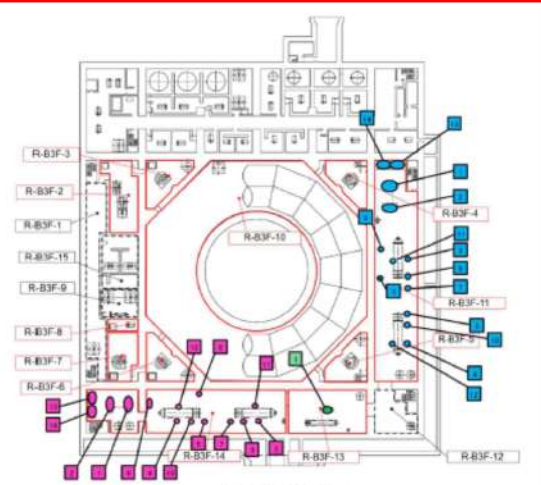
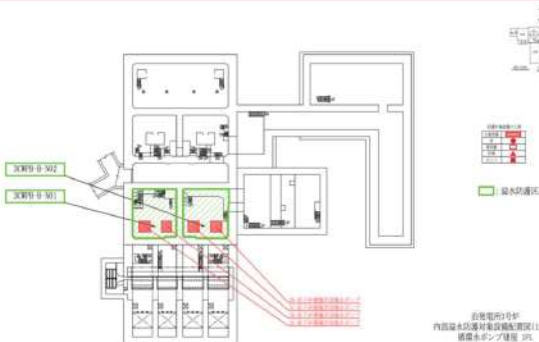


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

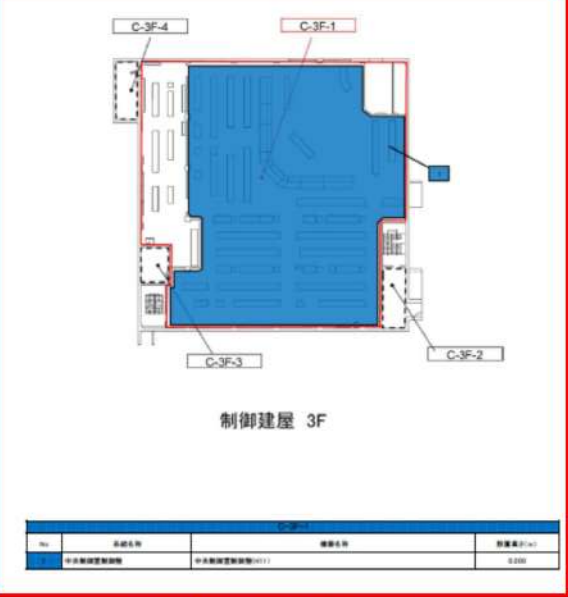
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>持組みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	 <p>原子炉建屋 B3F (2/3)</p>	 <p>図1 防護対象設備配置図 (14/15)</p>	<p>【女川・大飯】                  設計方針の相違                  プラント構成（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p>
	<p>図1 防護対象設備配置図 (14/23)</p>		



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																								
	 <p style="text-align: center;">原子炉建屋 B3F (3/3)</p> <table border="1" data-bbox="716 734 974 997"> <caption>図1 防護対象設備配置図 (15/23)</caption> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF1</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF2</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF3</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF4</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF6</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF7</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF8</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF9</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF10</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF11</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF12</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF13</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF14</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF15</td><td>1.5</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="996 734 1254 997"> <caption>図1 防護対象設備配置図 (15/23)</caption> <thead> <tr> <th>系統名</th> <th>機器名</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF16</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF17</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF18</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF19</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF20</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF21</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF22</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF23</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF24</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF25</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF26</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF27</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF28</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF29</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>原子炉種間冷却水系統</td><td>原子炉種間冷却水ポンプ</td><td>30PF30</td><td>1.5</td></tr> </tbody> </table>	系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF2	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF3	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF4	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF5	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF6	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF7	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF8	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF9	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF10	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF11	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF12	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF13	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF14	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF15	1.5	系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF16	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF17	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF18	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF19	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF20	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF21	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF22	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF23	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF24	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF25	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF26	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF27	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF28	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF29	1.5	原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF30	1.5	 <table border="1" data-bbox="1299 590 1836 662"> <caption>30PF1A-30PF1B</caption> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉種間冷却水系統</td> <td>3A-原子炉種間冷却水ポンプ</td> <td>30PF1A</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>原子炉種間冷却水系統</td> <td>3B-原子炉種間冷却水ポンプ</td> <td>30PF1B</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1299 678 1836 742"> <caption>30PF1C-30PF1D</caption> <thead> <tr> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>機器番号</th> <th>設置高さ (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉種間冷却水系統</td> <td>3C-原子炉種間冷却水ポンプ</td> <td>30PF1C</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>原子炉種間冷却水系統</td> <td>3D-原子炉種間冷却水ポンプ</td> <td>30PF1D</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">図1 防護対象設備配置図 (15/15)</p>	系統名称	機器名称	機器番号	設置高さ (m)	原子炉種間冷却水系統	3A-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1A	1.5	原子炉種間冷却水系統	3B-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1B	1.5	系統名称	機器名称	機器番号	設置高さ (m)	原子炉種間冷却水系統	3C-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1C	1.5	原子炉種間冷却水系統	3D-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1D	1.5	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違          設計方針の相違          プラント構成（配置）の相違</p>
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF2	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF3	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF4	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF5	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF6	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF7	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF8	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF9	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF10	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF11	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF12	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF13	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF14	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF15	1.5																																																																																																																																																								
系統名	機器名	機器番号	設置高さ (m)																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF16	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF17	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF18	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF19	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF20	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF21	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF22	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF23	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF24	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF25	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF26	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF27	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF28	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF29	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	原子炉種間冷却水ポンプ	30PF30	1.5																																																																																																																																																								
系統名称	機器名称	機器番号	設置高さ (m)																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	3A-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1A	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	3B-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1B	1.5																																																																																																																																																								
系統名称	機器名称	機器番号	設置高さ (m)																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	3C-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1C	1.5																																																																																																																																																								
原子炉種間冷却水系統	3D-原子炉種間冷却水ポンプ	30PF1D	1.5																																																																																																																																																								

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p style="text-align: center;">制御建屋 3F</p> <p style="text-align: center;">図1 防護対象設備配置図(16/23)</p>		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>

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

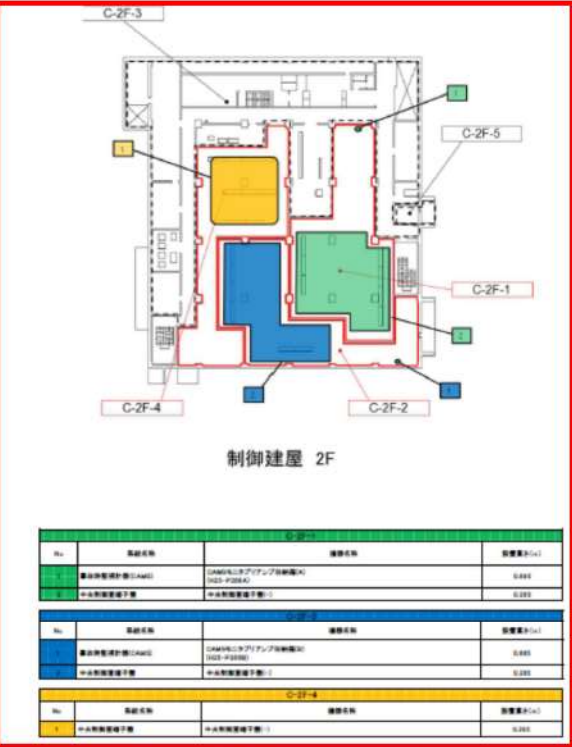
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																
	 <p style="text-align: center;">制御建屋 2F</p> <table border="1" data-bbox="741 703 1261 778"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>緊急停止装置(C-2F-1)</td> <td>CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200A)</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>緊急停止装置(C-2F-1)</td> <td>CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200B)</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="741 783 1261 858"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>緊急停止装置(C-2F-2)</td> <td>CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200A)</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>緊急停止装置(C-2F-2)</td> <td>CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200B)</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="741 863 1261 922"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>名称</th> <th>仕様</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>緊急停止装置(C-2F-4)</td> <td>CANALONシステム制御装置(C-2F-4) (SIS-F200A)</td> <td>0.001</td> </tr> </tbody> </table>	No.	名称	仕様	数量	1	緊急停止装置(C-2F-1)	CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200A)	0.001	2	緊急停止装置(C-2F-1)	CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200B)	0.001	No.	名称	仕様	数量	1	緊急停止装置(C-2F-2)	CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200A)	0.001	2	緊急停止装置(C-2F-2)	CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200B)	0.001	No.	名称	仕様	数量	1	緊急停止装置(C-2F-4)	CANALONシステム制御装置(C-2F-4) (SIS-F200A)	0.001		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>
No.	名称	仕様	数量																																
1	緊急停止装置(C-2F-1)	CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200A)	0.001																																
2	緊急停止装置(C-2F-1)	CANALONシステム制御装置(C-2F-1) (SIS-F200B)	0.001																																
No.	名称	仕様	数量																																
1	緊急停止装置(C-2F-2)	CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200A)	0.001																																
2	緊急停止装置(C-2F-2)	CANALONシステム制御装置(C-2F-2) (SIS-F200B)	0.001																																
No.	名称	仕様	数量																																
1	緊急停止装置(C-2F-4)	CANALONシステム制御装置(C-2F-4) (SIS-F200A)	0.001																																

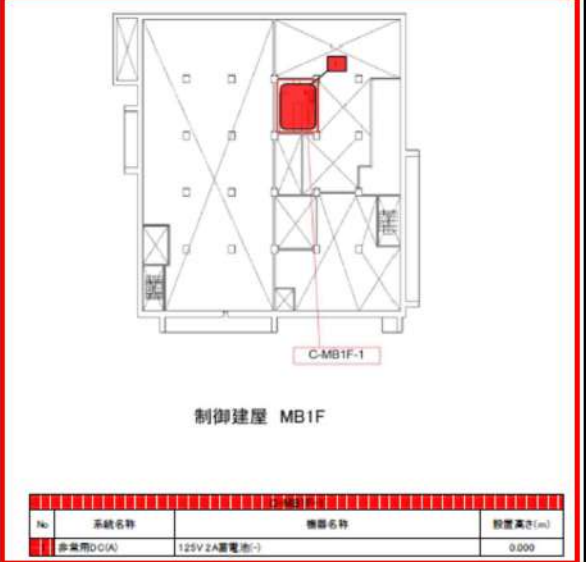
図1 防護対象設備配置図(17/23)

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

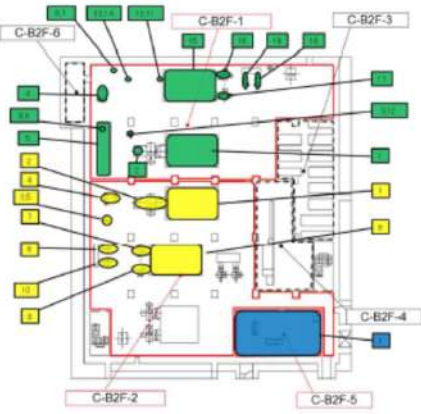
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="698 178 1272 986" style="border: 2px solid red; height: 506px; width: 256px;"></div> <div data-bbox="833 992 1133 1023" style="text-align: center;"> <p>図1 防護対象設備配置図(18/23)</p> </div> <div data-bbox="698 1040 1263 1075" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p> </div>		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>



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

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;">制御建屋 MB1F</p> <table border="1" data-bbox="725 676 1256 742"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>非常用DG(A)</td> <td>125V ZA蓄電池(-)</td> <td>0.000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">図1 防護対象設備配置図(19/23)</p>	No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)	1	非常用DG(A)	125V ZA蓄電池(-)	0.000		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>
No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)								
1	非常用DG(A)	125V ZA蓄電池(-)	0.000								

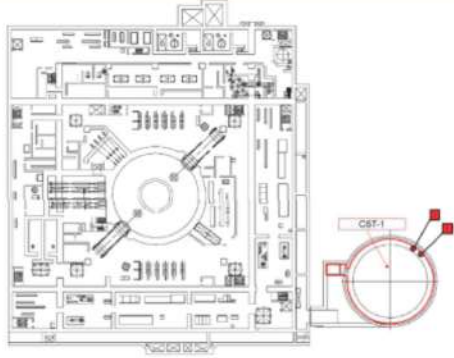
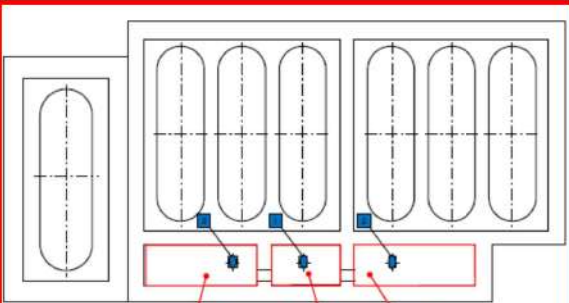
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<div data-bbox="696 172 1279 1220" style="border: 2px solid red; padding: 10px;">  <p style="text-align: center;">制御建屋 B2F</p> <table border="1" data-bbox="779 702 1220 981"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>設備名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置量(台)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×1000)</td><td>0.000</td></tr> <tr><td>2</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.010</td></tr> <tr><td>3</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>4</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>5</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>6</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>7</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>8</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>9</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>10</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>11</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>12</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>13</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>14</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>15</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>16</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>17</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>18</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>19</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>20</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>21</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>22</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>23</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>24</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>25</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>26</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>27</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>28</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>29</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>30</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>31</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>32</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>33</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>34</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>35</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>36</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>37</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>38</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>39</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>40</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>41</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>42</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>43</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>44</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>45</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>46</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>47</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>48</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>49</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>50</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>51</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>52</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>53</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>54</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>55</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>56</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>57</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>58</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>59</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>60</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>61</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>62</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>63</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>64</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>65</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>66</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>67</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>68</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>69</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>70</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>71</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>72</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>73</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>74</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>75</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>76</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>77</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>78</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>79</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>80</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>81</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>82</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>83</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>84</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>85</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>86</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>87</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>88</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>89</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>90</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>91</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>92</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>93</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>94</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>95</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>96</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>97</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>98</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>99</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> <tr><td>100</td><td>機外防護箱</td><td>中央制御盤機架(1000×800)</td><td>0.110</td></tr> </tbody> </table> </div>	No.	設備名称	機器名称	設置量(台)	1	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×1000)	0.000	2	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.010	3	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	4	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	5	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	6	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	7	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	8	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	9	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	10	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	11	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	12	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	13	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	14	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	15	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	16	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	17	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	18	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	19	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	20	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	21	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	22	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	23	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	24	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	25	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	26	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	27	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	28	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	29	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	30	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	31	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	32	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	33	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	34	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	35	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	36	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	37	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	38	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	39	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	40	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	41	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	42	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	43	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	44	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	45	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	46	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	47	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	48	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	49	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	50	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	51	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	52	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	53	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	54	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	55	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	56	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	57	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	58	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	59	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	60	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	61	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	62	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	63	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	64	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	65	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	66	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	67	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	68	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	69	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	70	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	71	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	72	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	73	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	74	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	75	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	76	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	77	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	78	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	79	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	80	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	81	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	82	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	83	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	84	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	85	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	86	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	87	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	88	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	89	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	90	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	91	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	92	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	93	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	94	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	95	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	96	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	97	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	98	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	99	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110	100	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>
No.	設備名称	機器名称	設置量(台)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×1000)	0.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
18	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
19	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
21	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
22	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
23	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
26	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
27	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
28	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
29	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
30	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
31	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
32	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
33	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
34	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
35	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
37	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
38	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
39	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
40	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
41	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
42	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
43	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
44	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
45	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
46	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
47	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
48	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
49	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
50	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
51	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
52	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
53	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
54	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
55	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
56	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
57	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
58	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
59	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
60	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
61	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
62	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
63	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
64	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
65	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
66	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
67	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
68	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
69	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
70	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
71	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
72	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
73	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
74	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
75	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
76	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
77	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
78	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
79	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
81	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
82	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
83	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
84	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
85	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
86	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
87	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
88	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
89	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
90	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
91	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
92	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
93	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
94	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
95	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
96	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
97	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
98	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
99	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
100	機外防護箱	中央制御盤機架(1000×800)	0.110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	<p style="text-align: center;">図1 防護対象設備配置図(20/23)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="701 178 1274 957" style="border: 2px solid red; height: 488px; width: 256px;"></div> <div data-bbox="833 960 1131 986" style="text-align: center;"> <p>図1 防護対象設備配置図(21/23)</p> </div> <div data-bbox="705 1008 1261 1045" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p> </div>		<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント構成（配置）の相違</p>

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

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="875 140 1097 162">女川原子力発電所2号炉</p>  <p data-bbox="913 563 1041 579">復水貯蔵タンクエリア</p> <table border="1" data-bbox="712 659 1261 742"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>高圧炉心スプレイ系</td> <td>復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011A)</td> <td>1.515</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>高圧炉心スプレイ系</td> <td>復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011B)</td> <td>1.515</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="840 758 1131 778">図1 防護対象設備配置図 (22/23)</p>	No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)	1	高圧炉心スプレイ系	復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011A)	1.515	2	高圧炉心スプレイ系	復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011B)	1.515		<p data-bbox="1877 180 1933 196">【女川】</p> <p data-bbox="1870 215 1993 231">記載表現の相違</p> <p data-bbox="1870 247 1993 263">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1870 279 2094 295">プラント構成 (配置) の相違</p>				
No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)																
1	高圧炉心スプレイ系	復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011A)	1.515																
2	高圧炉心スプレイ系	復水貯蔵タンク水位レベルスイッチ (注22-L5011B)	1.515																
	 <p data-bbox="913 1173 1041 1189">軽油タンクエリア</p> <table border="1" data-bbox="768 1249 1227 1332"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>系統名称</th> <th>機器名称</th> <th>設置高さ(m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>非常用ディーゼル発電機 (A)</td> <td>燃料移送ポンプ (注19A-C200A)</td> <td>0.440</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>非常用ディーゼル発電機 (B)</td> <td>燃料移送ポンプ (注19A-C200B)</td> <td>0.440</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>非常用ディーゼル発電機 (PCS)</td> <td>燃料移送ポンプ (注19A-C200)</td> <td>0.440</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="840 1369 1131 1390">図1 防護対象設備配置図 (23/23)</p>	No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)	1	非常用ディーゼル発電機 (A)	燃料移送ポンプ (注19A-C200A)	0.440	2	非常用ディーゼル発電機 (B)	燃料移送ポンプ (注19A-C200B)	0.440	3	非常用ディーゼル発電機 (PCS)	燃料移送ポンプ (注19A-C200)	0.440		<p data-bbox="1877 829 1933 845">【女川】</p> <p data-bbox="1870 861 1993 877">記載表現の相違</p> <p data-bbox="1870 893 1993 909">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1870 925 2094 941">プラント構成 (配置) の相違</p>
No.	系統名称	機器名称	設置高さ(m)																
1	非常用ディーゼル発電機 (A)	燃料移送ポンプ (注19A-C200A)	0.440																
2	非常用ディーゼル発電機 (B)	燃料移送ポンプ (注19A-C200B)	0.440																
3	非常用ディーゼル発電機 (PCS)	燃料移送ポンプ (注19A-C200)	0.440																



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料 4-2</p> <p>4-2 原子炉格納容器内防護対象設備の溢水影響について</p> <p>2. 原子炉格納容器内防護対象設備の保守管理について</p> <p>耐環境性仕様である原子炉格納容器内の防護対象設備については、定期点検及び定期取替えを実施し、プラントの安全機能に影響のないようにしている。</p> <p>定期点検については、外観点検及び絶縁抵抗測定その他、各設備に応じた特性試験及び入出力試験を実施している。</p> <p>また、定期取替えについては、検証寿命等を考慮して取替えの周期を定め、この周期内での取替えを実施している。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 3</p> <p>溢水影響評価の対象外とした設備に関する補足</p> <p>1. 溢水影響評価から対象外とした設備</p> <p>添付資料6（溢水影響評価の対象外とする設備について）にて整理した結果の補足について示す。</p> <p>2. 「PCV内耐環境仕様の設備」についての補足</p> <p>（1）原子炉格納容器内防護対象設備の保全状況</p> <p>原子炉冷却材喪失事故時に機能要求がある原子炉格納容器内防護対象設備については、以下のとおり保全を行っており耐環境性能の維持が図れている。</p> <p>a. 弁駆動部及び計器</p> <p>長期使用に伴いOリング等の熱劣化によるシール性能の低下や放射線の影響による計測値誤差の増加等が懸念されることから、点検周期を設定し定期的に点検を実施している。</p> <p>b. ケーブル及びケーブル接続部</p> <p>長期使用に伴い絶縁体等に経年劣化による絶縁性能の低下が懸念されるが、電力用ケーブルは定期的な絶縁抵抗測定により、許容値以上であることを確認している。</p> <p>制御・計装用ケーブルについては、系統機器の動作、又は計器の指示値等に異常がないことを確認し、絶縁低下による機能低下がないことを確認している。</p> <p>原子炉格納容器内防護対象設備の溢水影響の確認結果、並びに耐環境性機能維持に係る保全状況を表1に示す。</p> <p>また、ケーブルの被水影響について評価し、影響ないと評価した。その結果について別紙に示す。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 7</p> <p>溢水影響評価の対象外とした設備に関する補足</p> <p>1. 溢水影響評価から対象外とした設備</p> <p>添付資料6（溢水影響評価の対象外とする設備について）にて整理した結果の補足について示す。</p> <p>2. 「原子炉格納容器内耐環境仕様の設備」についての補足</p> <p>（1）原子炉格納容器内防護対象設備の保全状況</p> <p>原子炉冷却材喪失事故時に機能要求がある原子炉格納容器内防護対象設備については、以下のとおり保全を行っており耐環境性能の維持が図れている。</p> <p>a. 弁駆動部及び計器</p> <p>長期使用に伴いOリング等の熱劣化によるシール性能の低下や放射線の影響による計測値誤差の増加等が懸念されることから、点検周期を設定し定期的に点検を実施している。</p> <p>b. ケーブル及びケーブル接続部</p> <p>長期使用に伴い絶縁体等に経年劣化による絶縁性能の低下が懸念されるが、電力用ケーブルは定期的な絶縁抵抗測定により、許容値以上であることを確認している。</p> <p>制御・計装用ケーブルについては、系統機器の動作、又は計器の指示値等に異常がないことを確認し、絶縁低下による機能低下がないことを確認している。</p> <p>原子炉格納容器内防護対象設備の溢水影響の確認結果、並びに耐環境性機能維持に係る保全状況を表1に示す。</p> <p>また、ケーブルの被水影響について評価し、影響ないと評価した。その結果について別紙に示す。</p>	<p>【女川・大飯】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大飯】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">設備名称の相違</a></p> <p>【大飯】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料7）

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			
表1 格納容器内高レンジエアモニタの保守管理の例		表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(1/7)				表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(1/4)				【大阪】 <a href="#">記載方針の相違</a> 女川審査実績の反映 【女川】 <a href="#">設計方針の相違</a> <a href="#">プラント設計の相違</a> <a href="#">記載表現の相違</a>			
点検内容	点検周期 [回/定検]	機器名称	機器番号	機能喪失高さ (O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況 点検部位 周期 保全内容	機器名称	機器番号	機能喪失高さ (T.P.)		C/V内環境条件の適合性	保全状況 点検部位 周期 保全内容	備考
外観点検	1/1	サブプレッションプール 水温度(11°)	T11-TE001A	-1600	○	本体 1C 特性試験	加圧器水位	3LT-451, 452, 453, 454	18.8m		○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験	
絶縁抵抗測定	1/1	サブプレッションプール 水温度(34°)	T11-TE002A	-1600	○	本体 1C 特性試験	加圧器圧力	3PT-451, 452, 453, 454	25.8m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
静電容量測定	1/1	サブプレッションプール 水温度(56°)	T11-TE003A	-1600	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材圧力	3PT-410, 439	18.8m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
特性試験	1/1	サブプレッションプール 水温度(79°)	T11-TE004A	-1600	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材高温側 温度(広域)	3TE-411A, 413A, 415A, 421A, 423A, 425A, 431A, 433A, 435A, 441A, 443A, 445A	22.0m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
入出力試験	1/1	サブプレッションプール 水温度(11°)	T11-TE001B	-1595	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材低温側 温度(広域)	3TE-411B, 421B, 431B, 441B	22.0m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
定期取替	1/30	サブプレッションプール 水温度(34°)	T11-TE002B	-1595	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材高温側 温度(広域)	3TE-410, 420, 430	23.0m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
表2 原子炉格納容器内防護対象設備の定期取替周期		サブプレッションプール 水温度(56°)	T11-TE003B	-1595	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材低温側 温度(広域)	3TE-417, 427, 437	22.2m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
設備	取替周期	サブプレッションプール 水温度(79°)	T11-TE004B	-1595	○	本体 1C 特性試験	1次冷却材流量	3FT-412, 413, 414, 415, 422, 423, 424, 425, 432, 433, 434, 435	-	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験	※1	
電動弁駆動装置	- ※1	サブプレッションプール 水温度(101°)	T11-TE005A	-1600	○	本体 1C 特性試験	格納容器再蒸餾サンプ水位(狭域)	3LT-620, 630	10.5m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
空気制御弁	リミットスイッチ 電磁弁	~17.6年 ~4年	サブプレッションプール 水温度(124°)	T11-TE006A	-1600	○	格納容器再蒸餾サンプ水位(広域)	3LT-621, 631	15.5m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
伝送器	~19.8年	サブプレッションプール 水温度(146°)	T11-TE007A	-1600	○	本体 1C 特性試験	蒸気発生器水位(狭域)	3LT-460, 461, 462, 463, 470, 471, 472, 473, 480, 481, 482, 483	25.8m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
温度計	~35.5年	サブプレッションプール 水温度(169°)	T11-TE008A	-1600	○	本体 1C 特性試験	蒸気発生器水位(広域)	3LT-464, 474, 484	18.8m	○	本体 13M 外観点検 本体 13M 特性試験		
中性子束検出器	~5年	サブプレッションプール 水温度(101°)	T11-TE005B	-1595	○	本体 1C 特性試験	中性子検出器	3NE31, 32	17.5m	○	本体 13M 特性試験 検出器 260 取替		
格納容器内高レンジエアモニタ	~30年	サブプレッションプール 水温度(124°)	T11-TE006B	-1595	○	本体 1C 特性試験	※1 LOCM時に機能要求なし						
※1 60年の健全性を確認済み		サブプレッションプール 水温度(146°)	T11-TE007B	-1595	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(169°)	T11-TE008B	-1595	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(191°)	T11-TE009A	-1600	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(214°)	T11-TE010A	-1600	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(236°)	T11-TE011A	-1600	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(259°)	T11-TE012A	-1600	○	本体 1C 特性試験							
		サブプレッションプール 水温度(191°)	T11-TE009B	-1595	○	本体 1C 特性試験							

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料7）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																														
	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(2/7)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>サブプレッションプール水温度(214°)</td><td>T11-TE010B</td><td>-1596</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(236°)</td><td>T11-TE011B</td><td>-1596</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(259°)</td><td>T11-TE012B</td><td>-1596</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(281°)</td><td>T11-TE013A</td><td>-1600</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(304°)</td><td>T11-TE014A</td><td>-1600</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(326°)</td><td>T11-TE015A</td><td>-1600</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(349°)</td><td>T11-TE016A</td><td>-1600</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(281°)</td><td>T11-TE013B</td><td>-1096</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(304°)</td><td>T11-TE014B</td><td>-1596</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(326°)</td><td>T11-TE015B</td><td>-1096</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr><td>サブプレッションプール水温度(349°)</td><td>T11-TE016B</td><td>-1596</td><td>○</td><td>本体</td><td>1C</td><td>特性試験</td></tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気第一隔離弁(A)</td> <td rowspan="4">B21-F002A</td> <td rowspan="4">9107</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>コントロールパネル</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>26M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気第一隔離弁(B)</td> <td rowspan="4">B21-F002B</td> <td rowspan="4">9110</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>コントロールパネル</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>26M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	サブプレッションプール水温度(214°)	T11-TE010B	-1596	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(236°)	T11-TE011B	-1596	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(259°)	T11-TE012B	-1596	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(281°)	T11-TE013A	-1600	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(304°)	T11-TE014A	-1600	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(326°)	T11-TE015A	-1600	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(349°)	T11-TE016A	-1600	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(281°)	T11-TE013B	-1096	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(304°)	T11-TE014B	-1596	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(326°)	T11-TE015B	-1096	○	本体	1C	特性試験	サブプレッションプール水温度(349°)	T11-TE016B	-1596	○	本体	1C	特性試験	主蒸気第一隔離弁(A)	B21-F002A	9107	○	本体	1C	機能・性能試験	コントロールパネル	13M	分解点検	リミットスイッチ	26M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気第一隔離弁(B)	B21-F002B	9110	○	本体	1C	機能・性能試験	コントロールパネル	13M	分解点検	リミットスイッチ	26M	取替	電磁弁	39M	取替	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(2/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">C/V内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">山力距離検出器</td> <td rowspan="2">3NE41A, B, 42A, B, 43A, B, 44A, B</td> <td rowspan="2">17.5m</td> <td rowspan="2">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>特性試験</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>検出器</td> <td>52M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">格納容器高レンジエリアモニタ(低レンジ)</td> <td rowspan="3">3RE-91A, 92A</td> <td rowspan="3">40.2m</td> <td rowspan="3">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>特性試験</td> </tr> <tr> <td>検出器</td> <td>117M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">格納容器高レンジエリアモニタ(高レンジ)</td> <td rowspan="3">3RE-91B, 92B</td> <td rowspan="3">40.2m</td> <td rowspan="3">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>特性試験</td> </tr> <tr> <td>検出器</td> <td>117M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">加圧器遮がし弁</td> <td rowspan="4">3PCV-452A, B</td> <td rowspan="4">39.1m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>機能・性能試験</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>26M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>130M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>52M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">1次冷却材ポンプ封水戻りラインC/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-CS-254</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">高圧注入ポンプ出口C/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-S1-061A, B</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">高圧側高圧注入A(B)ライン止め弁</td> <td rowspan="4">3V-S1-082A, B</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">余熱除去A(B)ライン入口止め弁</td> <td rowspan="4">3PCV-410, 430</td> <td rowspan="4">20.6m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	C/V内環境条件の適合性	保全状況			備考	点検部位	周期	保全内容	山力距離検出器	3NE41A, B, 42A, B, 43A, B, 44A, B	17.5m	○	本体	13M	特性試験		検出器	52M	取替	格納容器高レンジエリアモニタ(低レンジ)	3RE-91A, 92A	40.2m	○	本体	13M	外観点検		本体	13M	特性試験	検出器	117M	取替	格納容器高レンジエリアモニタ(高レンジ)	3RE-91B, 92B	40.2m	○	本体	13M	外観点検		本体	13M	特性試験	検出器	117M	取替	加圧器遮がし弁	3PCV-452A, B	39.1m	○	本体	13M	機能・性能試験		本体	26M	分解点検	リミットスイッチ	130M	取替	電磁弁	52M	取替	1次冷却材ポンプ封水戻りラインC/V内側隔離弁	3V-CS-254	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	高圧注入ポンプ出口C/V内側隔離弁	3V-S1-061A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	高圧側高圧注入A(B)ライン止め弁	3V-S1-082A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	余熱除去A(B)ライン入口止め弁	3PCV-410, 430	20.6m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違          プラント設計の相違          記載表現の相違</p>
機器名称	機器番号					機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																																																																																																																																																																																									
		点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																																																																																																																													
サブプレッションプール水温度(214°)	T11-TE010B	-1596	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(236°)	T11-TE011B	-1596	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(259°)	T11-TE012B	-1596	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(281°)	T11-TE013A	-1600	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(304°)	T11-TE014A	-1600	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(326°)	T11-TE015A	-1600	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(349°)	T11-TE016A	-1600	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(281°)	T11-TE013B	-1096	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(304°)	T11-TE014B	-1596	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(326°)	T11-TE015B	-1096	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
サブプレッションプール水温度(349°)	T11-TE016B	-1596	○	本体	1C	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
主蒸気第一隔離弁(A)	B21-F002A	9107	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				コントロールパネル	13M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				リミットスイッチ	26M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
主蒸気第一隔離弁(B)	B21-F002B	9110	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				コントロールパネル	13M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				リミットスイッチ	26M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	C/V内環境条件の適合性	保全状況			備考																																																																																																																																																																																																																																																										
				点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																																																																																																																											
山力距離検出器	3NE41A, B, 42A, B, 43A, B, 44A, B	17.5m	○	本体	13M	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				検出器	52M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
格納容器高レンジエリアモニタ(低レンジ)	3RE-91A, 92A	40.2m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	13M	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				検出器	117M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
格納容器高レンジエリアモニタ(高レンジ)	3RE-91B, 92B	40.2m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	13M	特性試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				検出器	117M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
加圧器遮がし弁	3PCV-452A, B	39.1m	○	本体	13M	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	26M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				リミットスイッチ	130M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
				電磁弁	52M	取替																																																																																																																																																																																																																																																											
1次冷却材ポンプ封水戻りラインC/V内側隔離弁	3V-CS-254	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
高圧注入ポンプ出口C/V内側隔離弁	3V-S1-061A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
高圧側高圧注入A(B)ライン止め弁	3V-S1-082A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
余熱除去A(B)ライン入口止め弁	3PCV-410, 430	20.6m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																																																																											
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																																																																											



泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料7）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																											
	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(3/7)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主蒸気第一隔離弁(C)</td> <td rowspan="4">B21-F002C</td> <td rowspan="4">9110</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>コントロールバルブ</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>26M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気第一隔離弁(D)</td> <td rowspan="4">B21-F002D</td> <td rowspan="4">9107</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>コントロールバルブ</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>26M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>主蒸気ドレンライン第一隔離弁</td> <td>B21-F004</td> <td>6707</td> <td>○</td> <td>駆動部</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">事故後炉水サンプリング第一隔離弁</td> <td rowspan="2">B21-F061</td> <td rowspan="2">8611</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポンプ(A) 吐出弁</td> <td>B32-F002A</td> <td>2970</td> <td>○</td> <td>駆動部</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉再循環ポンプ(B) 吐出弁</td> <td rowspan="2">B32-F002B</td> <td rowspan="2">2970</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">PLR サンプルライン第一隔離弁</td> <td rowspan="4">B32-F013</td> <td rowspan="4">10779</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>65M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>52M</td> <td>取替</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	主蒸気第一隔離弁(C)	B21-F002C	9110	○	本体	1C	機能・性能試験	コントロールバルブ	13M	分解点検	リミットスイッチ	26M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気第一隔離弁(D)	B21-F002D	9107	○	本体	1C	機能・性能試験	コントロールバルブ	13M	分解点検	リミットスイッチ	26M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気ドレンライン第一隔離弁	B21-F004	6707	○	駆動部	65M	分解点検	事故後炉水サンプリング第一隔離弁	B21-F061	8611	○	駆動部	65M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	原子炉再循環ポンプ(A) 吐出弁	B32-F002A	2970	○	駆動部	65M	分解点検	原子炉再循環ポンプ(B) 吐出弁	B32-F002B	2970	○	駆動部	65M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	PLR サンプルライン第一隔離弁	B32-F013	10779	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	39M	分解点検	リミットスイッチ	65M	取替	電磁弁	52M	取替	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(3/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(T.P.)</th> <th rowspan="2">C/V内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">余熱除去ポンプ入口C/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-001-002A,B</td> <td rowspan="4">15.1m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4">※2</td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">余熱除去冷却器出口C/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-001-033A,B</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">高温側低圧注水ライン止め弁</td> <td rowspan="4">3V-001-034A,B</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">1次冷却材ポンプ補機冷却水出口C/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-001-526</td> <td rowspan="4">18.3m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Bループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-SS-514</td> <td rowspan="4">21.0m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Cループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁</td> <td rowspan="4">3V-SS-519</td> <td rowspan="4">21.0m</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> </tbody> </table> <p>※2 詳細な機能喪失高さはT.P.15.185mであり、没水評価で示すLOCA時のC/V内水位15.1m（「添付資料6 溢水影響評価の対象外とした設備について」※照）を上回っていることから、余熱除去ポンプ入口C/V内側隔離弁は機能喪失しないと評価している。なお、C/V外の防護対象設備の没水評価では、盤等で被水対策を施していないものがあるため、水面の揺らぎの影響で機能喪失に至る可能性を考慮し、被水対策を施している設備も含めて一律10cmの裕度を設定して評価しているが、C/V内の防護対象設備は耐摩耗仕様であることから、水面の揺らぎにより被水影響が及んだ場合でも機能喪失に至ることはないため、その溢水に対する耐性の評価では裕度を考慮せずに評価を実施している。</p>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(T.P.)	C/V内環境条件の適合性	保全状況			備考	点検部位	周期	保全内容	余熱除去ポンプ入口C/V内側隔離弁	3V-001-002A,B	15.1m	○	本体	13M	外観点検	※2	本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	余熱除去冷却器出口C/V内側隔離弁	3V-001-033A,B	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	高温側低圧注水ライン止め弁	3V-001-034A,B	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	1次冷却材ポンプ補機冷却水出口C/V内側隔離弁	3V-001-526	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	Bループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁	3V-SS-514	21.0m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	Cループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁	3V-SS-519	21.0m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>  <u>プラント設計の相違</u>  <u>記載表現の相違</u></p>
機器名称	機器番号					機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																																																																																																																																						
		点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																																																																										
主蒸気第一隔離弁(C)	B21-F002C	9110	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																								
				コントロールバルブ	13M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				リミットスイッチ	26M	取替																																																																																																																																																																																																								
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																																																																								
主蒸気第一隔離弁(D)	B21-F002D	9107	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																								
				コントロールバルブ	13M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				リミットスイッチ	26M	取替																																																																																																																																																																																																								
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																																																																								
主蒸気ドレンライン第一隔離弁	B21-F004	6707	○	駆動部	65M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
事故後炉水サンプリング第一隔離弁	B21-F061	8611	○	駆動部	65M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																																																																																																								
原子炉再循環ポンプ(A) 吐出弁	B32-F002A	2970	○	駆動部	65M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
原子炉再循環ポンプ(B) 吐出弁	B32-F002B	2970	○	駆動部	65M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																																																																																																								
PLR サンプルライン第一隔離弁	B32-F013	10779	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				リミットスイッチ	65M	取替																																																																																																																																																																																																								
				電磁弁	52M	取替																																																																																																																																																																																																								
機器名称	機器番号	機能喪失高さ(T.P.)	C/V内環境条件の適合性	保全状況			備考																																																																																																																																																																																																							
				点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																																																																								
余熱除去ポンプ入口C/V内側隔離弁	3V-001-002A,B	15.1m	○	本体	13M	外観点検	※2																																																																																																																																																																																																							
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
余熱除去冷却器出口C/V内側隔離弁	3V-001-033A,B	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																								
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
高温側低圧注水ライン止め弁	3V-001-034A,B	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																								
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
1次冷却材ポンプ補機冷却水出口C/V内側隔離弁	3V-001-526	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																								
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
Bループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁	3V-SS-514	21.0m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																								
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
Cループ高温側サンプリングラインC/V内側隔離弁	3V-SS-519	21.0m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																																																																								
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																																																																								
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																																																																								



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																			
	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(4/7)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(A) ADS</td> <td rowspan="4">B21-F001A</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(B)</td> <td rowspan="4">B21-F001B</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(C) ADS</td> <td rowspan="4">B21-F001C</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(D)</td> <td rowspan="4">B21-F001D</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(E) ADS</td> <td rowspan="4">B21-F001E</td> <td rowspan="4">17346</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	主蒸気逃がし安全弁(A) ADS	B21-F001A	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気逃がし安全弁(B)	B21-F001B	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気逃がし安全弁(C) ADS	B21-F001C	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気逃がし安全弁(D)	B21-F001D	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気逃がし安全弁(E) ADS	B21-F001E	17346	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(4/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(T.P.)</th> <th rowspan="2">CV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">格納容器減圧ライン格納容器内側隔離弁</td> <td rowspan="3">3V-0P-001A, B</td> <td rowspan="3">36.1m</td> <td rowspan="3">○</td> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">格納容器空気サンプル取出し格納容器内側隔離弁</td> <td rowspan="3">3V-0M-001</td> <td rowspan="3">36.8m</td> <td rowspan="3">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>78M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">削磨用空気原子炉格納容器内供給弁</td> <td rowspan="3">3V-1A-514A, B</td> <td rowspan="3">18.3m</td> <td rowspan="3">○</td> <td>本体</td> <td>13M</td> <td>外観点検</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>本体</td> <td>130M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>39M</td> <td>動作試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>156M</td> <td>分解点検</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(T.P.)	CV内環境条件の適合性	保全状況			備考	点検部位	周期	保全内容	格納容器減圧ライン格納容器内側隔離弁	3V-0P-001A, B	36.1m	○	本体	78M	分解点検		駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検	格納容器空気サンプル取出し格納容器内側隔離弁	3V-0M-001	36.8m	○	本体	13M	外観点検		本体	78M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	削磨用空気原子炉格納容器内供給弁	3V-1A-514A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検		本体	130M	分解点検	駆動部	39M	動作試験	駆動部	156M	分解点検		<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違          プラント設計の相違          記載表現の相違</p>
機器名称	機器番号					機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																																																																														
		点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																		
主蒸気逃がし安全弁(A) ADS	B21-F001A	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																
主蒸気逃がし安全弁(B)	B21-F001B	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																
主蒸気逃がし安全弁(C) ADS	B21-F001C	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																
主蒸気逃がし安全弁(D)	B21-F001D	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																
主蒸気逃がし安全弁(E) ADS	B21-F001E	17346	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																																																
機器名称	機器番号	機能喪失高さ(T.P.)	CV内環境条件の適合性	保全状況			備考																																																																																																																																															
				点検部位	周期	保全内容																																																																																																																																																
格納容器減圧ライン格納容器内側隔離弁	3V-0P-001A, B	36.1m	○	本体	78M	分解点検																																																																																																																																																
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																
				駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																
格納容器空気サンプル取出し格納容器内側隔離弁	3V-0M-001	36.8m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																
				本体	78M	分解点検																																																																																																																																																
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																
削磨用空気原子炉格納容器内供給弁	3V-1A-514A, B	18.3m	○	本体	13M	外観点検																																																																																																																																																
				本体	130M	分解点検																																																																																																																																																
				駆動部	39M	動作試験																																																																																																																																																
駆動部	156M	分解点検																																																																																																																																																				

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																										
	<p>表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(5/7)</p> <table border="1" data-bbox="696 209 1272 1046"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主蒸気速がし安全弁(F)</td> <td rowspan="4">B21-F001F</td> <td rowspan="4">17346</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気速がし安全弁(G)</td> <td rowspan="4">B21-F001G</td> <td rowspan="4">17346</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気速がし安全弁(H) ADS</td> <td rowspan="4">B21-F001H</td> <td rowspan="4">17346</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気速がし安全弁(J) ADS</td> <td rowspan="4">B21-F001J</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">主蒸気速がし安全弁(K)</td> <td rowspan="4">B21-F001K</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	主蒸気速がし安全弁(F)	B21-F001F	17346	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気速がし安全弁(G)	B21-F001G	17346	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気速がし安全弁(H) ADS	B21-F001H	17346	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気速がし安全弁(J) ADS	B21-F001J	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	主蒸気速がし安全弁(K)	B21-F001K	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替		<p>【女川】  <span style="color: red;">設計方針の相違</span>  <span style="color: red;">プラント設計の相違</span>  <span style="color: green;">記載表現の相違</span></p>
機器名称	機器番号					機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																					
		点検部位	周期	保全内容																																																																																									
主蒸気速がし安全弁(F)	B21-F001F	17346	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																							
				駆動部	13M	分解点検																																																																																							
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																							
				電磁弁	39M	取替																																																																																							
主蒸気速がし安全弁(G)	B21-F001G	17346	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																							
				駆動部	13M	分解点検																																																																																							
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																							
				電磁弁	39M	取替																																																																																							
主蒸気速がし安全弁(H) ADS	B21-F001H	17346	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																							
				駆動部	13M	分解点検																																																																																							
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																							
				電磁弁	39M	取替																																																																																							
主蒸気速がし安全弁(J) ADS	B21-F001J	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																							
				駆動部	13M	分解点検																																																																																							
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																							
				電磁弁	39M	取替																																																																																							
主蒸気速がし安全弁(K)	B21-F001K	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																							
				駆動部	13M	分解点検																																																																																							
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																							
				電磁弁	39M	取替																																																																																							

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(6/7)</p> <table border="1" data-bbox="696 209 1272 1007"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">主蒸気逃がし安全弁(L) ADS</td> <td rowspan="4">E21-F001L</td> <td rowspan="4">17363</td> <td rowspan="4">○</td> <td>本体</td> <td>1C</td> <td>機能・性能試験</td> </tr> <tr> <td>駆動部</td> <td>13M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>リミットスイッチ</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>電磁弁</td> <td>39M</td> <td>取替</td> </tr> <tr> <td>C UW入ロライン第一隔離弁</td> <td>G31-F002</td> <td>3350</td> <td>○</td> <td>駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RHR A系停止時冷却吸込第一隔離弁</td> <td rowspan="2">E11-F015A</td> <td rowspan="2">3350</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RHR B系停止時冷却吸込第一隔離弁</td> <td rowspan="2">E11-F015B</td> <td rowspan="2">3350</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RCICタービン入口蒸気ライン第一隔離弁</td> <td rowspan="2">E51-F007</td> <td rowspan="2">16322</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RCW戻り側第一隔離弁(A)</td> <td rowspan="2">P42-F115A</td> <td rowspan="2">1650</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RCW戻り側第一隔離弁(B)</td> <td rowspan="2">P42-F115B</td> <td rowspan="2">1650</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BNCW 戻りライン第一隔離弁</td> <td rowspan="2">P24-F107</td> <td rowspan="2">11290</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D/W LCW サンプ第一隔離弁</td> <td rowspan="2">K11-F003</td> <td rowspan="2">1650</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表1 原子炉格納容器内防護対象設備リスト(7/7)</p> <table border="1" data-bbox="696 1102 1272 1257"> <thead> <tr> <th rowspan="2">機器名称</th> <th rowspan="2">機器番号</th> <th rowspan="2">機能喪失高さ(O.P.)</th> <th rowspan="2">PCV内環境条件の適合性</th> <th colspan="3">保全状況</th> </tr> <tr> <th>点検部位</th> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D/W BFW サンプ第一隔離弁</td> <td rowspan="2">K11-F103</td> <td rowspan="2">1650</td> <td rowspan="2">○</td> <td rowspan="2">駆動部</td> <td>60M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>1C</td> <td>絶縁抵抗測定</td> </tr> </tbody> </table>	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	主蒸気逃がし安全弁(L) ADS	E21-F001L	17363	○	本体	1C	機能・性能試験	駆動部	13M	分解点検	リミットスイッチ	39M	取替	電磁弁	39M	取替	C UW入ロライン第一隔離弁	G31-F002	3350	○	駆動部	60M	分解点検	RHR A系停止時冷却吸込第一隔離弁	E11-F015A	3350	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	RHR B系停止時冷却吸込第一隔離弁	E11-F015B	3350	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	RCICタービン入口蒸気ライン第一隔離弁	E51-F007	16322	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	RCW戻り側第一隔離弁(A)	P42-F115A	1650	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	RCW戻り側第一隔離弁(B)	P42-F115B	1650	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	BNCW 戻りライン第一隔離弁	P24-F107	11290	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	D/W LCW サンプ第一隔離弁	K11-F003	1650	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定	機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況			点検部位	周期	保全内容	D/W BFW サンプ第一隔離弁	K11-F103	1650	○	駆動部	60M	分解点検	1C	絶縁抵抗測定		<p>【女川】</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <p><a href="#">プラント設計の相違</a></p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p>
機器名称	機器番号					機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																																														
		点検部位	周期	保全内容																																																																																																																		
主蒸気逃がし安全弁(L) ADS	E21-F001L	17363	○	本体	1C	機能・性能試験																																																																																																																
				駆動部	13M	分解点検																																																																																																																
				リミットスイッチ	39M	取替																																																																																																																
				電磁弁	39M	取替																																																																																																																
C UW入ロライン第一隔離弁	G31-F002	3350	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
RHR A系停止時冷却吸込第一隔離弁	E11-F015A	3350	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
RHR B系停止時冷却吸込第一隔離弁	E11-F015B	3350	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
RCICタービン入口蒸気ライン第一隔離弁	E51-F007	16322	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
RCW戻り側第一隔離弁(A)	P42-F115A	1650	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
RCW戻り側第一隔離弁(B)	P42-F115B	1650	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
BNCW 戻りライン第一隔離弁	P24-F107	11290	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
D/W LCW サンプ第一隔離弁	K11-F003	1650	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																
機器名称	機器番号	機能喪失高さ(O.P.)	PCV内環境条件の適合性	保全状況																																																																																																																		
				点検部位	周期	保全内容																																																																																																																
D/W BFW サンプ第一隔離弁	K11-F103	1650	○	駆動部	60M	分解点検																																																																																																																
					1C	絶縁抵抗測定																																																																																																																

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>1-1 防護対象設備の選定について より抜粋</p> <p>(3) 使用済燃料ピットの冷却機能及び給水機能に必要な計装設備</p> <p>水温、水位の変化は急激なものではないと考えられることから運転員による計測に期待するものとし既存の設備には期待しないものとする。</p>	<p>3. 「動作機能の喪失により安全機能に影響しない」についての補足</p> <p>3.1 状態監視のみの現場指示計</p> <p>使用済燃料プールの冷却・給水機能を適切に維持するために必要な設備を防護対象設備とし抽出しており、これらの防護対象設備の機能が維持されていれば、保安規定等で要求される使用済燃料プールの水位及び水温についても満足できる。なお、使用済燃料プールの水位及び水温を監視する設備については、状態監視のみの計器であることから溢水影響評価から除外している。これらの考え方を下記に示す。</p> <p>(1) 使用済燃料プール水温</p> <p>燃料プール冷却浄化系は、プール水がプールからスキマ堰を通り、スキマサージタンクを経て燃料プール冷却浄化系ポンプによって加圧され、熱交換器を通して冷却されてプールに戻る系統構成となっている。また当該系統の設計仕様について、ポンプ定格流量が確保されれば、熱交換器によりプール水温を通常52℃以下、動的機器の単一故障時においても保安規定で定める65℃以下に維持できる設計としている。したがって、当該ポンプの機能維持（ポンプ出口流量が定格流量であること）を確認することで、間接的にプール水温が適切に維持されていることを確認できる。なお当該ポンプ出口流量計は防護対象設備として抽出している。</p> <p>(2) 使用済燃料プール水位</p> <p>地震後の使用済燃料プール水位は一時的にオーバーフロー水位を下回るが、プール水位が低下した際には、スキマサージタンク水位計によって検知できる（スキマサージタンク水位計は防護対象設備として抽出している）。なお、使用済燃料プールへの水の補給については、残留熱除去系による補給が可能である。</p>	<p>3. 「動作機能の喪失により安全機能に影響しない」についての補足</p> <p>3. 1 状態監視のみの現場指示計</p> <p>使用済燃料ピットの冷却・給水機能を適切に維持するために必要な設備を防護対象設備とし抽出しており、これらの防護対象設備の機能が維持されていれば、保安規定等で要求される使用済燃料ピットの水位及び水温についても満足できる。なお、使用済燃料ピットの水位及び水温を監視する設備については、状態監視のみの計器であることから溢水影響評価から除外している。</p> <p>また、水温、水位の変化は急激なものではないと考えられることから運転員による計測に期待するものとし既存の設備には期待しないものとする。</p>	<p>相違理由</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設備名称の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川は使用済燃料プールのスロッシング後に、プールの冷却・給水手順を定めているが、泊では、スロッシングにより使用済燃料ピットの冷却に必要な水位を下回らないことを確認することとしている。よって、使用済燃料ピットの状態監視計器については、運転員による計測に期待することのみを記載している。（大阪と同じ）</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																	
	<p>3.2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備</p> <p>フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備について、表2に示す。</p> <p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備(1/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AC</td><td>T48-F001</td><td>バージ用空気供給側隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F002</td><td>D/W バージ用入口隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F003</td><td>S/C バージ用入口隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F005A</td><td>格納容器外真空逃がし隔離弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F005B</td><td>格納容器外真空逃がし隔離弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F010</td><td>補給用窒素ガス供給側第二隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F011</td><td>D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F012</td><td>S/C 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F016</td><td>バージ用窒素ガス供給側第二隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F019</td><td>D/W ベント用出口隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F020</td><td>ベント用 S/GTS 側隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F021</td><td>ベント用 HVAC 側隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F022</td><td>S/C ベント用出口隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F023</td><td>D/W ベント用出口隔離弁バイパス弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-F024</td><td>S/C ベント用出口隔離弁バイパス弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042A</td><td>真空破壊弁(A)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042B</td><td>真空破壊弁(B)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042C</td><td>真空破壊弁(C)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042D</td><td>真空破壊弁(D)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042E</td><td>真空破壊弁(E)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F042F</td><td>真空破壊弁(F)計装用空気配管隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F708</td><td>LS015 D/W 冠水水位計装配管(H)側隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F710</td><td>LS015 D/W 冠水水位計装配管(L)側隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F721</td><td>露点サンプリング入口第一隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F722</td><td>露点サンプリング入口第二隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F723</td><td>露点サンプリング戻り第二隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F724</td><td>露点サンプリング戻り第一隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F727</td><td>漏えい検出系放射線モニタ入口第一隔離弁</td><td>SO</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	分類	AC	T48-F001	バージ用空気供給側隔離弁	AO	AC	T48-F002	D/W バージ用入口隔離弁	AO	AC	T48-F003	S/C バージ用入口隔離弁	AO	AC	T48-F005A	格納容器外真空逃がし隔離弁(A)	AO	AC	T48-F005B	格納容器外真空逃がし隔離弁(B)	AO	AC	T48-F010	補給用窒素ガス供給側第二隔離弁	AO	AC	T48-F011	D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	AO	AC	T48-F012	S/C 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	AO	AC	T48-F016	バージ用窒素ガス供給側第二隔離弁	AO	AC	T48-F019	D/W ベント用出口隔離弁	AO	AC	T48-F020	ベント用 S/GTS 側隔離弁	AO	AC	T48-F021	ベント用 HVAC 側隔離弁	AO	AC	T48-F022	S/C ベント用出口隔離弁	AO	AC	T48-F023	D/W ベント用出口隔離弁バイパス弁	AO	AC	T48-F024	S/C ベント用出口隔離弁バイパス弁	AO	AC	T48-S0-F042A	真空破壊弁(A)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F042B	真空破壊弁(B)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F042C	真空破壊弁(C)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F042D	真空破壊弁(D)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F042E	真空破壊弁(E)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F042F	真空破壊弁(F)計装用空気配管隔離弁	SO	AC	T48-S0-F708	LS015 D/W 冠水水位計装配管(H)側隔離弁	SO	AC	T48-S0-F710	LS015 D/W 冠水水位計装配管(L)側隔離弁	SO	AC	T48-S0-F721	露点サンプリング入口第一隔離弁	SO	AC	T48-S0-F722	露点サンプリング入口第二隔離弁	SO	AC	T48-S0-F723	露点サンプリング戻り第二隔離弁	SO	AC	T48-S0-F724	露点サンプリング戻り第一隔離弁	SO	AC	T48-S0-F727	漏えい検出系放射線モニタ入口第一隔離弁	SO	<p>3.2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備</p> <p>フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備について、表2に示す。</p> <p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備(1/4)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3V-RC-084A,B</td><td>A-加圧管逃がし弁弁弁</td></tr> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3EY-451,452</td><td>抽出ライン第1(2)止め弁</td></tr> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3V-RC-097</td><td>加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V内側隔離弁</td></tr> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3V-RC-099</td><td>加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3V-RC-084</td><td>加圧管逃がしタンク窒素供給ラインD/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>1次冷却系統</td><td>3V-RC-083</td><td>加圧管逃がしタンク補給水ラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3EY-138</td><td>充てん流量制御弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-187</td><td>充てんライン流量制御弁補助オリフィスバイパス弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-181</td><td>充てんライン止め弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-189</td><td>加圧管補助スプレイ弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-455A,B</td><td>ほう酸タンク出口弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-483A,B</td><td>ほう酸ポンプ出口補給ライン切替弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-493A,B</td><td>ほう酸ポンプ出口循環ライン切替弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-474A,B</td><td>ほう酸フィルタ出口A(B)ほう酸タンク戻り弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-493A,B</td><td>ほう酸ポンプ入口切替弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-004A,B,C</td><td>抽出オリフィス出口C/V内側隔離弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-008</td><td>抽出ライン精製容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-224A,B,C</td><td>1次冷却材ポンプ封水注スラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>化学体積制御系統</td><td>3V-CS-242A,B,C</td><td>1次冷却材ポンプ封水戻りオリフィスバイパス弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-141</td><td>ほう酸注入タンク循環ライン入口止め弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-145,146</td><td>ほう酸注入タンク循環ライン出口第1(2)止め弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-132A,B,C</td><td>蓄圧タンク出口弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-133A,B,C</td><td>蓄圧タンクサンプリングラインC/V内側隔離弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-134</td><td>蓄圧タンクサンプリングラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-154</td><td>蓄圧タンク窒素供給ラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-104</td><td>安全注入逆止弁テストラインC/V内側隔離弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-105</td><td>蓄圧タンク補給ラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>安全注入系統</td><td>3V-SI-106</td><td>安全注入逆止弁テストラインC/V外側隔離弁</td></tr> <tr><td>余熱除去系統</td><td>3EY-803,813</td><td>余熱除去冷却器出口流量制御弁</td></tr> <tr><td>余熱除去系統</td><td>3EY-804,814</td><td>余熱除去A(B)ライン流量制御弁</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	1次冷却系統	3V-RC-084A,B	A-加圧管逃がし弁弁弁	1次冷却系統	3EY-451,452	抽出ライン第1(2)止め弁	1次冷却系統	3V-RC-097	加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V内側隔離弁	1次冷却系統	3V-RC-099	加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V外側隔離弁	1次冷却系統	3V-RC-084	加圧管逃がしタンク窒素供給ラインD/V外側隔離弁	1次冷却系統	3V-RC-083	加圧管逃がしタンク補給水ラインC/V外側隔離弁	化学体積制御系統	3EY-138	充てん流量制御弁	化学体積制御系統	3V-CS-187	充てんライン流量制御弁補助オリフィスバイパス弁	化学体積制御系統	3V-CS-181	充てんライン止め弁	化学体積制御系統	3V-CS-189	加圧管補助スプレイ弁	化学体積制御系統	3V-CS-455A,B	ほう酸タンク出口弁	化学体積制御系統	3V-CS-483A,B	ほう酸ポンプ出口補給ライン切替弁	化学体積制御系統	3V-CS-493A,B	ほう酸ポンプ出口循環ライン切替弁	化学体積制御系統	3V-CS-474A,B	ほう酸フィルタ出口A(B)ほう酸タンク戻り弁	化学体積制御系統	3V-CS-493A,B	ほう酸ポンプ入口切替弁	化学体積制御系統	3V-CS-004A,B,C	抽出オリフィス出口C/V内側隔離弁	化学体積制御系統	3V-CS-008	抽出ライン精製容器外側隔離弁	化学体積制御系統	3V-CS-224A,B,C	1次冷却材ポンプ封水注スラインC/V外側隔離弁	化学体積制御系統	3V-CS-242A,B,C	1次冷却材ポンプ封水戻りオリフィスバイパス弁	安全注入系統	3V-SI-141	ほう酸注入タンク循環ライン入口止め弁	安全注入系統	3V-SI-145,146	ほう酸注入タンク循環ライン出口第1(2)止め弁	安全注入系統	3V-SI-132A,B,C	蓄圧タンク出口弁	安全注入系統	3V-SI-133A,B,C	蓄圧タンクサンプリングラインC/V内側隔離弁	安全注入系統	3V-SI-134	蓄圧タンクサンプリングラインC/V外側隔離弁	安全注入系統	3V-SI-154	蓄圧タンク窒素供給ラインC/V外側隔離弁	安全注入系統	3V-SI-104	安全注入逆止弁テストラインC/V内側隔離弁	安全注入系統	3V-SI-105	蓄圧タンク補給ラインC/V外側隔離弁	安全注入系統	3V-SI-106	安全注入逆止弁テストラインC/V外側隔離弁	余熱除去系統	3EY-803,813	余熱除去冷却器出口流量制御弁	余熱除去系統	3EY-804,814	余熱除去A(B)ライン流量制御弁	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                  プラント設計の相違  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
系統	機器番号	設備	分類																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F001	バージ用空気供給側隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F002	D/W バージ用入口隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F003	S/C バージ用入口隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F005A	格納容器外真空逃がし隔離弁(A)	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F005B	格納容器外真空逃がし隔離弁(B)	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F010	補給用窒素ガス供給側第二隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F011	D/W 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F012	S/C 補給用窒素ガス供給用第一隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F016	バージ用窒素ガス供給側第二隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F019	D/W ベント用出口隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F020	ベント用 S/GTS 側隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F021	ベント用 HVAC 側隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F022	S/C ベント用出口隔離弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F023	D/W ベント用出口隔離弁バイパス弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-F024	S/C ベント用出口隔離弁バイパス弁	AO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042A	真空破壊弁(A)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042B	真空破壊弁(B)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042C	真空破壊弁(C)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042D	真空破壊弁(D)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042E	真空破壊弁(E)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F042F	真空破壊弁(F)計装用空気配管隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F708	LS015 D/W 冠水水位計装配管(H)側隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F710	LS015 D/W 冠水水位計装配管(L)側隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F721	露点サンプリング入口第一隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F722	露点サンプリング入口第二隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F723	露点サンプリング戻り第二隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F724	露点サンプリング戻り第一隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
AC	T48-S0-F727	漏えい検出系放射線モニタ入口第一隔離弁	SO																																																																																																																																																																																																																	
系統	機器番号	設備																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3V-RC-084A,B	A-加圧管逃がし弁弁弁																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3EY-451,452	抽出ライン第1(2)止め弁																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3V-RC-097	加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V内側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3V-RC-099	加圧管逃がしタンク自動ガス分析ラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3V-RC-084	加圧管逃がしタンク窒素供給ラインD/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
1次冷却系統	3V-RC-083	加圧管逃がしタンク補給水ラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3EY-138	充てん流量制御弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-187	充てんライン流量制御弁補助オリフィスバイパス弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-181	充てんライン止め弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-189	加圧管補助スプレイ弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-455A,B	ほう酸タンク出口弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-483A,B	ほう酸ポンプ出口補給ライン切替弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-493A,B	ほう酸ポンプ出口循環ライン切替弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-474A,B	ほう酸フィルタ出口A(B)ほう酸タンク戻り弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-493A,B	ほう酸ポンプ入口切替弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-004A,B,C	抽出オリフィス出口C/V内側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-008	抽出ライン精製容器外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-224A,B,C	1次冷却材ポンプ封水注スラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
化学体積制御系統	3V-CS-242A,B,C	1次冷却材ポンプ封水戻りオリフィスバイパス弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-141	ほう酸注入タンク循環ライン入口止め弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-145,146	ほう酸注入タンク循環ライン出口第1(2)止め弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-132A,B,C	蓄圧タンク出口弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-133A,B,C	蓄圧タンクサンプリングラインC/V内側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-134	蓄圧タンクサンプリングラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-154	蓄圧タンク窒素供給ラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-104	安全注入逆止弁テストラインC/V内側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-105	蓄圧タンク補給ラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
安全注入系統	3V-SI-106	安全注入逆止弁テストラインC/V外側隔離弁																																																																																																																																																																																																																		
余熱除去系統	3EY-803,813	余熱除去冷却器出口流量制御弁																																																																																																																																																																																																																		
余熱除去系統	3EY-804,814	余熱除去A(B)ライン流量制御弁																																																																																																																																																																																																																		

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

第9条 溢水による損傷の防止等 (別添1 補足説明資料7)

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																															
	<p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備 (2/3)</p> <table border="1" data-bbox="696 247 1272 1117"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F728</td><td>漏えい検出系放射線モニタ入口第二隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F729</td><td>漏えい検出系放射線モニタ戻り第二隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F730</td><td>漏えい検出系放射線モニタ戻り第一隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F772</td><td>T48-LS025 D/W 水位計装配管(L)側隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>AC</td><td>T48-S0-F774</td><td>T48-LS025 D/W 水位計装配管(H)側隔離弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>C12-D001-126</td><td>スクラム入口弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>CRD</td><td>C12-D001-139</td><td>スクラムパイロット弁</td><td>SO</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>B21-F052A</td><td>FDW 第二隔離弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>FDW</td><td>B21-F052B</td><td>FDW 第二隔離弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F007A</td><td>中央制御室給気冷却コイル(A)温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F007B</td><td>中央制御室給気冷却コイル(B)温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F018A</td><td>計測制御電源(A)室給気冷却コイル温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F018B</td><td>計測制御電源(B)室給気冷却コイル温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F024A</td><td>原子炉補機(A)室給気冷却コイル温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HECW</td><td>P25-F024B</td><td>原子炉補機(B)室給気冷却コイル温度調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D201A</td><td>CAMS(A)室非常用給気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D201B</td><td>CAMS(B)室非常用給気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D202A</td><td>CAMS(A)室非常用排気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D202B</td><td>CAMS(B)室非常用排気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D203</td><td>DC-MCC 2A 室非常用給気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-D204</td><td>DC-MCC 2A 室非常用排気隔離ダンパ</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F001A</td><td>原子炉棟給気隔離弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F001B</td><td>原子炉棟給気隔離弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F002A</td><td>原子炉棟排気隔離弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F002B</td><td>原子炉棟排気隔離弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F522A</td><td>原子炉棟給気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)</td><td>SO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F522B</td><td>原子炉棟給気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)</td><td>SO</td></tr> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F530A</td><td>原子炉棟排気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)</td><td>SO</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	分類	AC	T48-S0-F728	漏えい検出系放射線モニタ入口第二隔離弁	SO	AC	T48-S0-F729	漏えい検出系放射線モニタ戻り第二隔離弁	SO	AC	T48-S0-F730	漏えい検出系放射線モニタ戻り第一隔離弁	SO	AC	T48-S0-F772	T48-LS025 D/W 水位計装配管(L)側隔離弁	SO	AC	T48-S0-F774	T48-LS025 D/W 水位計装配管(H)側隔離弁	SO	CRD	C12-D001-126	スクラム入口弁	AO	CRD	C12-D001-139	スクラムパイロット弁	SO	FDW	B21-F052A	FDW 第二隔離弁(A)	AO	FDW	B21-F052B	FDW 第二隔離弁(B)	AO	HECW	P25-F007A	中央制御室給気冷却コイル(A)温度調節弁	AO	HECW	P25-F007B	中央制御室給気冷却コイル(B)温度調節弁	AO	HECW	P25-F018A	計測制御電源(A)室給気冷却コイル温度調節弁	AO	HECW	P25-F018B	計測制御電源(B)室給気冷却コイル温度調節弁	AO	HECW	P25-F024A	原子炉補機(A)室給気冷却コイル温度調節弁	AO	HECW	P25-F024B	原子炉補機(B)室給気冷却コイル温度調節弁	AO	HVAC	V10-D201A	CAMS(A)室非常用給気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-D201B	CAMS(B)室非常用給気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-D202A	CAMS(A)室非常用排気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-D202B	CAMS(B)室非常用排気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-D203	DC-MCC 2A 室非常用給気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-D204	DC-MCC 2A 室非常用排気隔離ダンパ	AO	HVAC	V10-F001A	原子炉棟給気隔離弁(A)	AO	HVAC	V10-F001B	原子炉棟給気隔離弁(B)	AO	HVAC	V10-F002A	原子炉棟排気隔離弁(A)	AO	HVAC	V10-F002B	原子炉棟排気隔離弁(B)	AO	HVAC	V10-F522A	原子炉棟給気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)	SO	HVAC	V10-F522B	原子炉棟給気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)	SO	HVAC	V10-F530A	原子炉棟排気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)	SO	<p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備 (2/4)</p> <table border="1" data-bbox="1279 247 1861 981"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>余熱除去系統</td><td>3V-RH-020A, B</td><td>余熱除去A (B) ラインC/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>主蒸気系統</td><td>3HV-3616, 3626, 3636</td><td>主蒸気バイパス隔離弁</td></tr> <tr><td>主蒸気系統</td><td>3V-MS-575A, B</td><td>タービン補助給水ポンプ駆動蒸気(B) 主蒸気ライン元弁</td></tr> <tr><td>主蒸気系統</td><td>3V-MS-518A, B, C</td><td>主蒸気速がし弁元弁</td></tr> <tr><td>主蒸気系統</td><td>3V-MS-581</td><td>非常用タービンランド蒸気元弁</td></tr> <tr><td>主蒸気系統</td><td>3V-MS-601A, B, C</td><td>主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器スプレイ系統</td><td>3V-CP-056A, B</td><td>より蒸除去薬品タンク注入A (B) ライン止め弁後弁</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系統</td><td>3V-CC-054A, B, C, D</td><td>原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-005</td><td>CVDT 自動ガス分析ラインC/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-006</td><td>CVDT 自動ガス分析ラインC/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-010</td><td>格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-011</td><td>格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>0V-WL-017</td><td>格納容器冷却材ドレンタンク変換供給C/V 隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-031</td><td>格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-032</td><td>格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-113</td><td>格納容器サンプポンプ出口C/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>液体廃棄物処理系統</td><td>3V-WL-114</td><td>格納容器サンプポンプ出口C/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>試料採取系統</td><td>3V-SS-504</td><td>加圧器気相サンプラインC/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>試料採取系統</td><td>3V-SS-509</td><td>加圧器液相サンプラインC/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>試料採取系統</td><td>3V-SS-521A</td><td>B ループ高濃側、加圧器サンプラインC/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>試料採取系統</td><td>3V-SS-521B</td><td>C ループ高濃側サンプラインC/V 内側隔離弁</td></tr> <tr><td>試料採取系統</td><td>3V-SS-718</td><td>PASS1 次冷却材サンプ戻りラインC/V 外側隔離弁</td></tr> <tr><td>格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備</td><td>3V-DF-002A, B</td><td>格納容器減圧ライン格納容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備</td><td>3V-HC-304A, B</td><td>格納容器水素バージ給気ライン格納容器外側隔離弁</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	余熱除去系統	3V-RH-020A, B	余熱除去A (B) ラインC/V 外側隔離弁	主蒸気系統	3HV-3616, 3626, 3636	主蒸気バイパス隔離弁	主蒸気系統	3V-MS-575A, B	タービン補助給水ポンプ駆動蒸気(B) 主蒸気ライン元弁	主蒸気系統	3V-MS-518A, B, C	主蒸気速がし弁元弁	主蒸気系統	3V-MS-581	非常用タービンランド蒸気元弁	主蒸気系統	3V-MS-601A, B, C	主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁	原子炉格納容器スプレイ系統	3V-CP-056A, B	より蒸除去薬品タンク注入A (B) ライン止め弁後弁	原子炉補機冷却水系統	3V-CC-054A, B, C, D	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-005	CVDT 自動ガス分析ラインC/V 内側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-006	CVDT 自動ガス分析ラインC/V 外側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-010	格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 内側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-011	格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 外側隔離弁	液体廃棄物処理系統	0V-WL-017	格納容器冷却材ドレンタンク変換供給C/V 隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-031	格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 内側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-032	格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 外側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-113	格納容器サンプポンプ出口C/V 内側隔離弁	液体廃棄物処理系統	3V-WL-114	格納容器サンプポンプ出口C/V 外側隔離弁	試料採取系統	3V-SS-504	加圧器気相サンプラインC/V 内側隔離弁	試料採取系統	3V-SS-509	加圧器液相サンプラインC/V 内側隔離弁	試料採取系統	3V-SS-521A	B ループ高濃側、加圧器サンプラインC/V 外側隔離弁	試料採取系統	3V-SS-521B	C ループ高濃側サンプラインC/V 内側隔離弁	試料採取系統	3V-SS-718	PASS1 次冷却材サンプ戻りラインC/V 外側隔離弁	格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備	3V-DF-002A, B	格納容器減圧ライン格納容器外側隔離弁	格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備	3V-HC-304A, B	格納容器水素バージ給気ライン格納容器外側隔離弁	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計の相違</a>  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
系統	機器番号	設備	分類																																																																																																																																																																																															
AC	T48-S0-F728	漏えい検出系放射線モニタ入口第二隔離弁	SO																																																																																																																																																																																															
AC	T48-S0-F729	漏えい検出系放射線モニタ戻り第二隔離弁	SO																																																																																																																																																																																															
AC	T48-S0-F730	漏えい検出系放射線モニタ戻り第一隔離弁	SO																																																																																																																																																																																															
AC	T48-S0-F772	T48-LS025 D/W 水位計装配管(L)側隔離弁	SO																																																																																																																																																																																															
AC	T48-S0-F774	T48-LS025 D/W 水位計装配管(H)側隔離弁	SO																																																																																																																																																																																															
CRD	C12-D001-126	スクラム入口弁	AO																																																																																																																																																																																															
CRD	C12-D001-139	スクラムパイロット弁	SO																																																																																																																																																																																															
FDW	B21-F052A	FDW 第二隔離弁(A)	AO																																																																																																																																																																																															
FDW	B21-F052B	FDW 第二隔離弁(B)	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F007A	中央制御室給気冷却コイル(A)温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F007B	中央制御室給気冷却コイル(B)温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F018A	計測制御電源(A)室給気冷却コイル温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F018B	計測制御電源(B)室給気冷却コイル温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F024A	原子炉補機(A)室給気冷却コイル温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HECW	P25-F024B	原子炉補機(B)室給気冷却コイル温度調節弁	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D201A	CAMS(A)室非常用給気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D201B	CAMS(B)室非常用給気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D202A	CAMS(A)室非常用排気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D202B	CAMS(B)室非常用排気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D203	DC-MCC 2A 室非常用給気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-D204	DC-MCC 2A 室非常用排気隔離ダンパ	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F001A	原子炉棟給気隔離弁(A)	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F001B	原子炉棟給気隔離弁(B)	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F002A	原子炉棟排気隔離弁(A)	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F002B	原子炉棟排気隔離弁(B)	AO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F522A	原子炉棟給気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)	SO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F522B	原子炉棟給気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)	SO																																																																																																																																																																																															
HVAC	V10-F530A	原子炉棟排気隔離弁(A)用アキュムレータ(電磁弁)	SO																																																																																																																																																																																															
系統	機器番号	設備																																																																																																																																																																																																
余熱除去系統	3V-RH-020A, B	余熱除去A (B) ラインC/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
主蒸気系統	3HV-3616, 3626, 3636	主蒸気バイパス隔離弁																																																																																																																																																																																																
主蒸気系統	3V-MS-575A, B	タービン補助給水ポンプ駆動蒸気(B) 主蒸気ライン元弁																																																																																																																																																																																																
主蒸気系統	3V-MS-518A, B, C	主蒸気速がし弁元弁																																																																																																																																																																																																
主蒸気系統	3V-MS-581	非常用タービンランド蒸気元弁																																																																																																																																																																																																
主蒸気系統	3V-MS-601A, B, C	主蒸気隔離弁上流ドレンライン隔離弁																																																																																																																																																																																																
原子炉格納容器スプレイ系統	3V-CP-056A, B	より蒸除去薬品タンク注入A (B) ライン止め弁後弁																																																																																																																																																																																																
原子炉補機冷却水系統	3V-CC-054A, B, C, D	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水出口弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-005	CVDT 自動ガス分析ラインC/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-006	CVDT 自動ガス分析ラインC/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-010	格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-011	格納容器冷却材ドレンタンクベントラインC/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	0V-WL-017	格納容器冷却材ドレンタンク変換供給C/V 隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-031	格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-032	格納容器冷却材ドレンポンプ出口C/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-113	格納容器サンプポンプ出口C/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
液体廃棄物処理系統	3V-WL-114	格納容器サンプポンプ出口C/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
試料採取系統	3V-SS-504	加圧器気相サンプラインC/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
試料採取系統	3V-SS-509	加圧器液相サンプラインC/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
試料採取系統	3V-SS-521A	B ループ高濃側、加圧器サンプラインC/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
試料採取系統	3V-SS-521B	C ループ高濃側サンプラインC/V 内側隔離弁																																																																																																																																																																																																
試料採取系統	3V-SS-718	PASS1 次冷却材サンプ戻りラインC/V 外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備	3V-DF-002A, B	格納容器減圧ライン格納容器外側隔離弁																																																																																																																																																																																																
格納容器減圧設備および格納容器水素制御設備	3V-HC-304A, B	格納容器水素バージ給気ライン格納容器外側隔離弁																																																																																																																																																																																																

泊発電所3号炉 DB基準適合性 比較表

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料7）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																							
	<p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備(3/3)</p> <table border="1" data-bbox="696 245 1272 743"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> <th>分類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>HVAC</td><td>V10-F530B</td><td>原子炉棟排気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)</td><td>SO</td></tr> <tr><td>MS</td><td>B21-F003A</td><td>主蒸気第二隔離弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>MS</td><td>B21-F003B</td><td>主蒸気第二隔離弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>MS</td><td>B21-F003C</td><td>主蒸気第二隔離弁(C)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>MS</td><td>B21-F003D</td><td>主蒸気第二隔離弁(D)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>PLR</td><td>B32-F014</td><td>PLR サンプルライン第二隔離弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F006A</td><td>RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F006B</td><td>RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F010A</td><td>RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F010B</td><td>RCW 冷却水供給温度ポンプ(B)側調節弁</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F089A</td><td>RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F089B</td><td>RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F089C</td><td>RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(C)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>RCW</td><td>F42-F089D</td><td>RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(D)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>SGTS</td><td>T46-F001A</td><td>非常用ガス処理系入口弁(A)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>SGTS</td><td>T46-F001B</td><td>非常用ガス処理系入口弁(B)</td><td>AO</td></tr> <tr><td>TIP</td><td>C51-F083</td><td>TIP バージ隔離弁</td><td>SO</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	分類	HVAC	V10-F530B	原子炉棟排気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)	SO	MS	B21-F003A	主蒸気第二隔離弁(A)	AO	MS	B21-F003B	主蒸気第二隔離弁(B)	AO	MS	B21-F003C	主蒸気第二隔離弁(C)	AO	MS	B21-F003D	主蒸気第二隔離弁(D)	AO	PLR	B32-F014	PLR サンプルライン第二隔離弁	AO	RCW	F42-F006A	RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁	AO	RCW	F42-F006B	RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁	AO	RCW	F42-F010A	RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁	AO	RCW	F42-F010B	RCW 冷却水供給温度ポンプ(B)側調節弁	AO	RCW	F42-F089A	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(A)	AO	RCW	F42-F089B	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(B)	AO	RCW	F42-F089C	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(C)	AO	RCW	F42-F089D	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(D)	AO	SGTS	T46-F001A	非常用ガス処理系入口弁(A)	AO	SGTS	T46-F001B	非常用ガス処理系入口弁(B)	AO	TIP	C51-F083	TIP バージ隔離弁	SO	<p>表2 フェイル・セーフ機能により溢水影響評価対象外とした設備(3/4)</p> <table border="1" data-bbox="1285 245 1856 1007"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>機器番号</th> <th>設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>放射線監視設備空気サンプルリンドシステム</td><td>3V-RM-002</td><td>格納容器空気サンプル取出し格納容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>放射線監視設備空気サンプルリンドシステム</td><td>3V-RM-015</td><td>格納容器空気サンプル戻り格納容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>蒸気発生器ブローダウン系統</td><td>3V-BD-028A, B, C</td><td>ブローダウン止め弁</td></tr> <tr><td>蒸気発生器ブローダウン系統</td><td>3V-BD-008A, B, C</td><td>蒸気発生器サンプルラインC/Y外側隔離弁</td></tr> <tr><td>蒸気発生器ブローダウン系統</td><td>3V-BD-026A, B, C</td><td>ブローダウンC/Y外側隔離弁</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-291A, B</td><td>燃料取扱棟事故時排気ライン隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3V-VS-055</td><td>格納容器給気ライン格納容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3V-VS-056</td><td>格納容器給気ライン格納容器内側隔離弁</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3V-VS-061</td><td>格納容器排気ライン格納容器内側隔離弁</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3V-VS-062</td><td>格納容器排気ライン格納容器外側隔離弁</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-301A, B</td><td>安全補機室給気第1 隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-302A, B</td><td>安全補機室給気第2 隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-303A, B</td><td>安全補機室排気第1 隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-304A, B</td><td>安全補機室排気第2 隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-402A, B, C, D</td><td>ディーゼル発電機室排気ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-601A, B</td><td>中央制御室外気取入ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-611, 612</td><td>中央制御室排気第1 (2) 隔離ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3HKD-2838, 2839</td><td>中央制御室排気流量調節ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-053</td><td>格納容器給気室ダンパ</td></tr> <tr><td>換気空調設備系統</td><td>3D-VS-064</td><td>格納容器排気室ダンパ</td></tr> </tbody> </table>	系統	機器番号	設備	放射線監視設備空気サンプルリンドシステム	3V-RM-002	格納容器空気サンプル取出し格納容器外側隔離弁	放射線監視設備空気サンプルリンドシステム	3V-RM-015	格納容器空気サンプル戻り格納容器外側隔離弁	蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-028A, B, C	ブローダウン止め弁	蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-008A, B, C	蒸気発生器サンプルラインC/Y外側隔離弁	蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-026A, B, C	ブローダウンC/Y外側隔離弁	換気空調設備系統	3D-VS-291A, B	燃料取扱棟事故時排気ライン隔離ダンパ	換気空調設備系統	3V-VS-055	格納容器給気ライン格納容器外側隔離弁	換気空調設備系統	3V-VS-056	格納容器給気ライン格納容器内側隔離弁	換気空調設備系統	3V-VS-061	格納容器排気ライン格納容器内側隔離弁	換気空調設備系統	3V-VS-062	格納容器排気ライン格納容器外側隔離弁	換気空調設備系統	3D-VS-301A, B	安全補機室給気第1 隔離ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-302A, B	安全補機室給気第2 隔離ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-303A, B	安全補機室排気第1 隔離ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-304A, B	安全補機室排気第2 隔離ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-402A, B, C, D	ディーゼル発電機室排気ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-601A, B	中央制御室外気取入ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-611, 612	中央制御室排気第1 (2) 隔離ダンパ	換気空調設備系統	3HKD-2838, 2839	中央制御室排気流量調節ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-053	格納容器給気室ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-064	格納容器排気室ダンパ	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計の相違</a>  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
系統	機器番号	設備	分類																																																																																																																																							
HVAC	V10-F530B	原子炉棟排気隔離弁(B)用アキュムレータ(電磁弁)	SO																																																																																																																																							
MS	B21-F003A	主蒸気第二隔離弁(A)	AO																																																																																																																																							
MS	B21-F003B	主蒸気第二隔離弁(B)	AO																																																																																																																																							
MS	B21-F003C	主蒸気第二隔離弁(C)	AO																																																																																																																																							
MS	B21-F003D	主蒸気第二隔離弁(D)	AO																																																																																																																																							
PLR	B32-F014	PLR サンプルライン第二隔離弁	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F006A	RCW 冷却水供給温度熱交換器(A)側調節弁	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F006B	RCW 冷却水供給温度熱交換器(B)側調節弁	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F010A	RCW 冷却水供給温度ポンプ(A)側調節弁	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F010B	RCW 冷却水供給温度ポンプ(B)側調節弁	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F089A	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(A)	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F089B	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(B)	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F089C	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(C)	AO																																																																																																																																							
RCW	F42-F089D	RCW 常用冷却水緊急しゃ断弁(D)	AO																																																																																																																																							
SGTS	T46-F001A	非常用ガス処理系入口弁(A)	AO																																																																																																																																							
SGTS	T46-F001B	非常用ガス処理系入口弁(B)	AO																																																																																																																																							
TIP	C51-F083	TIP バージ隔離弁	SO																																																																																																																																							
系統	機器番号	設備																																																																																																																																								
放射線監視設備空気サンプルリンドシステム	3V-RM-002	格納容器空気サンプル取出し格納容器外側隔離弁																																																																																																																																								
放射線監視設備空気サンプルリンドシステム	3V-RM-015	格納容器空気サンプル戻り格納容器外側隔離弁																																																																																																																																								
蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-028A, B, C	ブローダウン止め弁																																																																																																																																								
蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-008A, B, C	蒸気発生器サンプルラインC/Y外側隔離弁																																																																																																																																								
蒸気発生器ブローダウン系統	3V-BD-026A, B, C	ブローダウンC/Y外側隔離弁																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-291A, B	燃料取扱棟事故時排気ライン隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3V-VS-055	格納容器給気ライン格納容器外側隔離弁																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3V-VS-056	格納容器給気ライン格納容器内側隔離弁																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3V-VS-061	格納容器排気ライン格納容器内側隔離弁																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3V-VS-062	格納容器排気ライン格納容器外側隔離弁																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-301A, B	安全補機室給気第1 隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-302A, B	安全補機室給気第2 隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-303A, B	安全補機室排気第1 隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-304A, B	安全補機室排気第2 隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-402A, B, C, D	ディーゼル発電機室排気ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-601A, B	中央制御室外気取入ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-611, 612	中央制御室排気第1 (2) 隔離ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3HKD-2838, 2839	中央制御室排気流量調節ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-053	格納容器給気室ダンパ																																																																																																																																								
換気空調設備系統	3D-VS-064	格納容器排気室ダンパ																																																																																																																																								

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

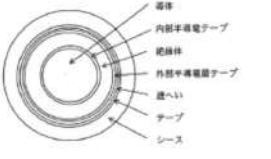
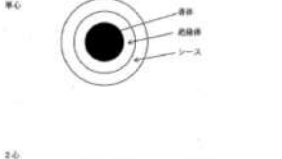
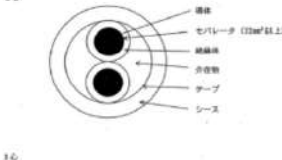
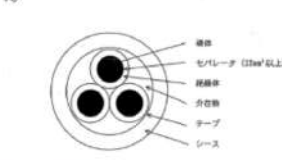
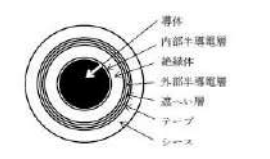

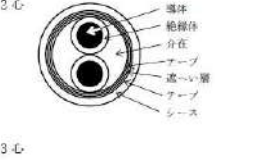
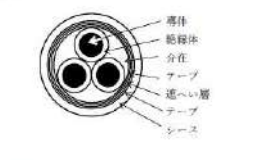
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																								
		<p>表2 フェイル・セイフ機能により溢水影響評価対象外とした設備 (4/4)</p> <table border="1" data-bbox="1283 240 1865 549"> <thead> <tr> <th>系 統</th> <th>機器番号</th> <th>設 備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>3D-VS-065A,B</td> <td>格納容器排気ファン出口ダンパ</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>3D-VS-232</td> <td>補助建屋排気隔離ダンパ</td> </tr> <tr> <td>換気空調設備系統</td> <td>3FD-2526</td> <td>補助建屋排気風量制御ダンパ</td> </tr> <tr> <td>1次系建屋水消火系統</td> <td>3Y-FS-504</td> <td>消火水C/V外側隔離弁</td> </tr> <tr> <td>炉内核計装装置ガスバージ設備系統</td> <td>3Y-IG-008</td> <td>炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V外側隔離弁</td> </tr> <tr> <td>炉内核計装装置ガスバージ設備系統</td> <td>3Y-IG-009</td> <td>炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V内側隔離弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器真空逃がし装置系統</td> <td>3Y-VR-001A,B</td> <td>真空逃がし装置C/V外側隔離弁</td> </tr> </tbody> </table>	系 統	機器番号	設 備	換気空調設備系統	3D-VS-065A,B	格納容器排気ファン出口ダンパ	換気空調設備系統	3D-VS-232	補助建屋排気隔離ダンパ	換気空調設備系統	3FD-2526	補助建屋排気風量制御ダンパ	1次系建屋水消火系統	3Y-FS-504	消火水C/V外側隔離弁	炉内核計装装置ガスバージ設備系統	3Y-IG-008	炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V外側隔離弁	炉内核計装装置ガスバージ設備系統	3Y-IG-009	炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V内側隔離弁	原子炉格納容器真空逃がし装置系統	3Y-VR-001A,B	真空逃がし装置C/V外側隔離弁	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の相違  <a href="#">記載表現の相違</a></p>
系 統	機器番号	設 備																									
換気空調設備系統	3D-VS-065A,B	格納容器排気ファン出口ダンパ																									
換気空調設備系統	3D-VS-232	補助建屋排気隔離ダンパ																									
換気空調設備系統	3FD-2526	補助建屋排気風量制御ダンパ																									
1次系建屋水消火系統	3Y-FS-504	消火水C/V外側隔離弁																									
炉内核計装装置ガスバージ設備系統	3Y-IG-008	炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V外側隔離弁																									
炉内核計装装置ガスバージ設備系統	3Y-IG-009	炉内核計装装置二酸化炭素バージラインC/V内側隔離弁																									
原子炉格納容器真空逃がし装置系統	3Y-VR-001A,B	真空逃がし装置C/V外側隔離弁																									



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

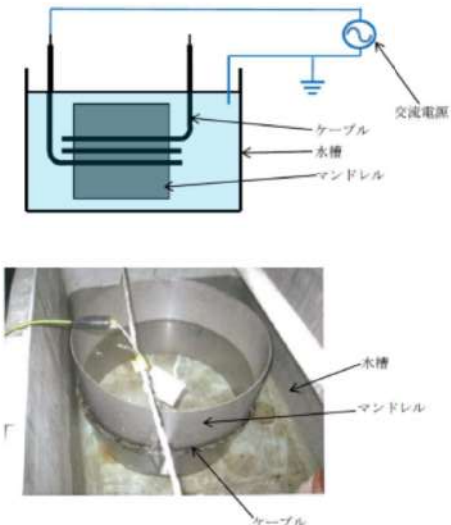
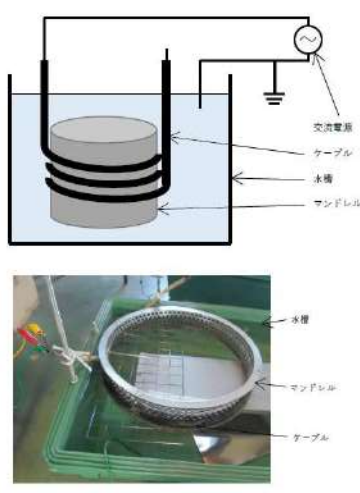
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																			
	<p>4. 「他の設備で代替できる」についての補足</p> <p>他の設備により機能が代替できる防護対象設備について、対象設備、要求事項、代替設備及びその設備の保全状況について表3に示す。</p>		<p>【女川】</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <p>添付資料6に記載したとおり、泊では「他の設備で代替できる」との基準により溢水評価対象外とした設備は無いことから、当該項目について記載していない。</p> <p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p>																																																			
	<p style="text-align: center;">表3 他の設備により機能を代替する防護対象設備</p> <table border="1" data-bbox="696 722 1272 1426"> <thead> <tr> <th rowspan="2">溢水影響評価対象外とした設備</th> <th rowspan="2">要求機能</th> <th rowspan="2">代替する設備</th> <th colspan="2">代替する設備の保全状況</th> </tr> <tr> <th>周期</th> <th>保全内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FPC ろ過脱塩装置 出口弁 (G41-F013)</td> <td>使用済燃料プールの冷却機能</td> <td>FPC ろ過脱塩装置 出口逆止弁 (G41-F012)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>HNCW 供給ライン第二隔離弁 (P24-F102)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>HNCW 供給ライン第一隔離弁 (P24-F103)</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>IA 第二隔離弁 (P52-F111)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>IA 第一隔離弁 (P52-F112)</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>HPIN 常用第二隔離弁 (P54-F015)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>HPIN 常用第一隔離弁 (P54-F020)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>HPIN 非常用第二隔離弁 (A) (P54-F068A)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>HPIN 非常用第一隔離弁 (A) (P54-F070A)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>HPIN 非常用第二隔離弁 (B) (P54-F068B)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>HPIN 非常用第一隔離弁 (B) (P54-F070B)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 隔離弁 (B21-F045)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 逆止弁 (B21-F044)</td> <td>65M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>RCW 供給側第二隔離弁 (A) (P42-F112A)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (A) (P42-F113A)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> <tr> <td>RCW 供給側第二隔離弁 (B) (P42-F112B)</td> <td>放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）</td> <td>RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (B) (P42-F113B)</td> <td>39M</td> <td>分解点検</td> </tr> </tbody> </table>	溢水影響評価対象外とした設備	要求機能	代替する設備	代替する設備の保全状況		周期	保全内容	FPC ろ過脱塩装置 出口弁 (G41-F013)	使用済燃料プールの冷却機能	FPC ろ過脱塩装置 出口逆止弁 (G41-F012)	39M	分解点検	HNCW 供給ライン第二隔離弁 (P24-F102)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HNCW 供給ライン第一隔離弁 (P24-F103)	65M	分解点検	IA 第二隔離弁 (P52-F111)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	IA 第一隔離弁 (P52-F112)	65M	分解点検	HPIN 常用第二隔離弁 (P54-F015)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 常用第一隔離弁 (P54-F020)	39M	分解点検	HPIN 非常用第二隔離弁 (A) (P54-F068A)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 非常用第一隔離弁 (A) (P54-F070A)	39M	分解点検	HPIN 非常用第二隔離弁 (B) (P54-F068B)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 非常用第一隔離弁 (B) (P54-F070B)	39M	分解点検	主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 隔離弁 (B21-F045)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 逆止弁 (B21-F044)	65M	分解点検	RCW 供給側第二隔離弁 (A) (P42-F112A)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (A) (P42-F113A)	39M	分解点検	RCW 供給側第二隔離弁 (B) (P42-F112B)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (B) (P42-F113B)	39M	分解点検	
溢水影響評価対象外とした設備	要求機能				代替する設備	代替する設備の保全状況																																																
		周期	保全内容																																																			
FPC ろ過脱塩装置 出口弁 (G41-F013)	使用済燃料プールの冷却機能	FPC ろ過脱塩装置 出口逆止弁 (G41-F012)	39M	分解点検																																																		
HNCW 供給ライン第二隔離弁 (P24-F102)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HNCW 供給ライン第一隔離弁 (P24-F103)	65M	分解点検																																																		
IA 第二隔離弁 (P52-F111)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	IA 第一隔離弁 (P52-F112)	65M	分解点検																																																		
HPIN 常用第二隔離弁 (P54-F015)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 常用第一隔離弁 (P54-F020)	39M	分解点検																																																		
HPIN 非常用第二隔離弁 (A) (P54-F068A)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 非常用第一隔離弁 (A) (P54-F070A)	39M	分解点検																																																		
HPIN 非常用第二隔離弁 (B) (P54-F068B)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	HPIN 非常用第一隔離弁 (B) (P54-F070B)	39M	分解点検																																																		
主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 隔離弁 (B21-F045)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	主蒸気第二隔離弁 リークオフライン 逆止弁 (B21-F044)	65M	分解点検																																																		
RCW 供給側第二隔離弁 (A) (P42-F112A)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (A) (P42-F113A)	39M	分解点検																																																		
RCW 供給側第二隔離弁 (B) (P42-F112B)	放射性物質の閉じ込め機能（原子炉格納容器隔離弁）	RCW 供給側第一隔離弁 逆止弁 (B) (P42-F113B)	39M	分解点検																																																		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p style="text-align: right;">別紙</p> <p>ケーブルの被水影響について</p> <p>1. はじめに</p> <p>図1にケーブルの断面図を示す。ケーブルは充電部となる導体の周りが絶縁体で覆われ、さらに外皮が耐水性・絶縁性の高いシースで覆われていることから、被水による機能影響は受けない。ここで、ケーブルが被水により機能影響を受けるケースとしては、絶縁体の割れ等によりケーブルの絶縁性能が低下している状態で被水する場合が考えられる。以下に、ケーブルの形式試験からその被水影響について評価した結果を示す。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="705 662 974 869"> <p>（高圧動力ケーブルの例）</p>  </div> <div data-bbox="985 662 1265 869"> <p>（低圧動力ケーブルの例）</p> <p>単心</p>  <p>2心</p>  <p>3心</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">図1 ケーブル断面図</p>	<p style="text-align: right;">別紙</p> <p>ケーブルの被水影響について</p> <p>1. はじめに</p> <p>図1にケーブルの断面図を示す。ケーブルは充電部となる導体の周りが絶縁体で覆われ、さらに外皮が耐水性・絶縁性の高いシースで覆われていることから、被水による機能影響は受けない。ここで、ケーブルが被水により機能影響を受けるケースとしては、絶縁体の割れ等によりケーブルの絶縁性能が低下している状態で被水する場合が考えられる。以下に、ケーブルの型式試験からその被水影響について評価した結果を示す。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1310 662 1579 869"> <p>（高圧動力ケーブルの例）</p>  </div> <div data-bbox="1590 662 1859 869"> <p>（低圧動力ケーブルの例）</p> <p>単心</p>  <p>2心</p>  <p>3心</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">図1 ケーブル断面図</p>	<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p>



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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="828 726 1142 750">図3 マンドレル耐電圧試験装置例</p> <p data-bbox="705 821 1265 981">3. ケーブル導入後の定期点検について                  前述のとおり、ケーブルはプラント内で想定される経年劣化により、被水による機能影響を受けるような絶縁性能の低下が起こらないことを導入時に確認しているが、導入後も定期点検により異常が生じていないことを確認している。                  具体的に、電力用ケーブルは定期的な絶縁抵抗測定により、絶縁抵抗に有意な変動が無いことを確認している。                  また、制御・計装用ケーブルについては、定期検査時の点検・検査、運転中の定例試験時等において、系統機器の動作又は計器の指示値等を確認することで、ケーブルの異常が無いことを確認している。</p> <p data-bbox="705 1236 1265 1460">4. まとめ                  以上から、運転期間相当（40年）を模擬した劣化に加え、原子炉冷却材喪失事故時を模擬した劣化を与えたケーブルに対しマンドレル耐電圧試験を実施し、浸水時における機械的・電気的裕度を確認していること、及び導入後においても定期点検により有意な劣化が無いことを確認していることから、ケーブルの被水影響はないと評価する。</p>	 <p data-bbox="1411 726 1724 750">図3 マンドレル耐電圧試験装置例</p> <p data-bbox="1288 821 1848 981">3. ケーブル導入後の定期点検について                  前述のとおり、ケーブルはプラント内で想定される経年劣化により、被水による機能影響を受けるような絶縁性能の低下が起こらないことを導入時に確認しているが、導入後も定期点検により異常が生じていないことを確認している。                  具体的に、動力用ケーブルは定期的な絶縁抵抗測定により、絶縁抵抗に有意な変動が無いことを確認している。                  また、制御・計装用ケーブルについては、定期事業者検査時の点検・検査、運転中の定例試験時等において、系統機器の動作又は計器の指示値等を確認することで、ケーブルの異常が無いことを確認している。</p> <p data-bbox="1288 1236 1848 1460">4. まとめ                  以上から、運転期間相当（40年）を模擬した劣化に加え、原子炉冷却材喪失事故時を模擬した劣化を与えたケーブルに対しマンドレル耐電圧試験を実施し、浸水時における機械的・電気的裕度を確認していること、及び導入後においても定期点検により有意な劣化が無いことを確認していることから、ケーブルの被水影響はないと評価する。</p>	<p data-bbox="1870 1029 1993 1093">【女川】                  記載表現の相違</p>



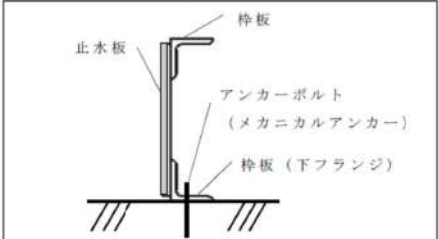


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料8）

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>添付資料 1.3-3</p> <p>溢水影響評価で止水を期待できる設備</p> <p>添付資料 1.3-3 別紙1</p> <table border="1" data-bbox="120 517 674 868"> <caption>表7 ⑦水密扉（新設）</caption> <tr> <th>名称</th> <th colspan="2">水密扉</th> </tr> <tr> <th>種類</th> <td colspan="2">片開扉</td> </tr> <tr> <th>主要寸法 (mm)</th> <td>3号炉 たて：1,827 横：2,003</td> <td>4号炉 たて：2,207 横：2,003</td> </tr> <tr> <th>材料(扉)</th> <td colspan="2">SS400</td> </tr> <tr> <th>取付箇所 (3号1箇所) (4号1箇所)</th> <td colspan="2">3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路</td> </tr> <tr> <th>止水性能</th> <td colspan="2">判定基準：200/m<sup>2</sup>・hr 以下 検査圧力：21.0kN/m<sup>2</sup> 検査結果：合格(00/m<sup>2</sup>・hr)</td> </tr> <tr> <th>耐圧強度</th> <td colspan="2">静水圧 20.4kN/m<sup>2</sup>にて強度評価を行い、 水密扉の強度を確認</td> </tr> </table>  <p>図7 ⑦水密扉（新設）</p>	名称	水密扉		種類	片開扉		主要寸法 (mm)	3号炉 たて：1,827 横：2,003	4号炉 たて：2,207 横：2,003	材料(扉)	SS400		取付箇所 (3号1箇所) (4号1箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路		止水性能	判定基準：200/m <sup>2</sup> ・hr 以下 検査圧力：21.0kN/m <sup>2</sup> 検査結果：合格(00/m <sup>2</sup> ・hr)		耐圧強度	静水圧 20.4kN/m <sup>2</sup> にて強度評価を行い、 水密扉の強度を確認		<p>補足説明資料 16</p> <p>止水を期待する設備の止水性能等について</p> <p>1. 止水を期待する設備について</p> <p>溢水影響評価で止水を期待する設備としては水密扉、堰、逆止弁等があり、本設備の止水性能等については以下のとおりである。</p> <p>(1) 水密扉<sup>※1</sup>（代表例）</p> <table border="1" data-bbox="703 560 1265 715"> <tr> <th>主要寸法</th> <td>高さ：2,000(mm) 幅：999(mm)</td> </tr> <tr> <th>主要材料</th> <td>鋼材 (SS400)</td> </tr> <tr> <th>止水性能</th> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。          なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p>  <p>図1 水密扉概要図</p> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	主要寸法	高さ：2,000(mm) 幅：999(mm)	主要材料	鋼材 (SS400)	止水性能		<p>補足説明資料 8</p> <p>止水を期待する設備の止水性能等について</p> <p>1. 止水を期待する設備について</p> <p>溢水影響評価で止水を期待する設備としては水密扉、堰、逆止弁等があり、本設備の止水性能等については以下のとおりである。</p> <p>(1) 水密扉<sup>※1</sup>（代表例）</p> <table border="1" data-bbox="1285 560 1848 719"> <tr> <th>主要寸法</th> <td>高さ：1,980 (mm) 幅：1,020 (mm)</td> </tr> <tr> <th>主要材料</th> <td>鋼材 (SS400)</td> </tr> <tr> <th>止水性能</th> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。          なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p>  <p>(参考図) (参考写真)</p> <p>図1 水密扉概要図</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	主要寸法	高さ：1,980 (mm) 幅：1,020 (mm)	主要材料	鋼材 (SS400)	止水性能		<p>【女川・大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>          【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>          女川審査実績の反映</p>
名称	水密扉																																			
種類	片開扉																																			
主要寸法 (mm)	3号炉 たて：1,827 横：2,003	4号炉 たて：2,207 横：2,003																																		
材料(扉)	SS400																																			
取付箇所 (3号1箇所) (4号1箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 通路																																			
止水性能	判定基準：200/m <sup>2</sup> ・hr 以下 検査圧力：21.0kN/m <sup>2</sup> 検査結果：合格(00/m <sup>2</sup> ・hr)																																			
耐圧強度	静水圧 20.4kN/m <sup>2</sup> にて強度評価を行い、 水密扉の強度を確認																																			
主要寸法	高さ：2,000(mm) 幅：999(mm)																																			
主要材料	鋼材 (SS400)																																			
止水性能																																				
主要寸法	高さ：1,980 (mm) 幅：1,020 (mm)																																			
主要材料	鋼材 (SS400)																																			
止水性能																																				

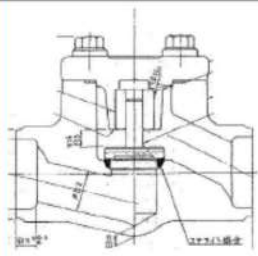



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

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;">添付資料1.3-3 別紙1</p> <p style="text-align: center;">表8 ⑤堰（新設）</p> <table border="1" data-bbox="138 252 645 539"> <tr><td>名称</td><td>溢水防護堰</td></tr> <tr><td>種類</td><td>堰</td></tr> <tr><td>主要寸法<sup>※1</sup></td><td>床面より250mm以上</td></tr> <tr><td>材料</td><td>炭素鋼</td></tr> <tr><td>取付箇所<sup>※2</sup></td><td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 (3号3箇所) E.L.+26.0m 通路 (2箇所) (4号4箇所) 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 E.L.+23.0m 通路 E.L.+26.0m 通路 (2箇所)</td></tr> <tr><td>止水性能</td><td>鋼板の位置、高さ、仕上り状態を外観検査で確認</td></tr> <tr><td>耐圧強度</td><td>堰高さまでの浸水深に対して強度評価を行い、堰の健全性を確認</td></tr> </table> <p>※1 主要寸法は、廃棄物処理建屋の各階段堰高さを基準として算出</p> <p>※2 取付箇所は、原子炉周辺建屋</p>  <p style="text-align: center;">図8 ⑤堰（新設）</p>	名称	溢水防護堰	種類	堰	主要寸法 <sup>※1</sup>	床面より250mm以上	材料	炭素鋼	取付箇所 <sup>※2</sup>	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 (3号3箇所) E.L.+26.0m 通路 (2箇所) (4号4箇所) 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 E.L.+23.0m 通路 E.L.+26.0m 通路 (2箇所)	止水性能	鋼板の位置、高さ、仕上り状態を外観検査で確認	耐圧強度	堰高さまでの浸水深に対して強度評価を行い、堰の健全性を確認	<p>(2) 堰<sup>※1</sup>（代表例）</p> <table border="1" data-bbox="705 220 1261 367"> <tr><td>主要寸法</td><td>堰高さ：400mm</td></tr> <tr><td>主要材料</td><td>鋼材 (SS400)</td></tr> <tr><td>止水性能</td><td></td></tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p style="text-align: center;">(参考図)</p>  <p style="text-align: center;">(参考写真)</p> <p style="text-align: center;">図2 堰概要図</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	主要寸法	堰高さ：400mm	主要材料	鋼材 (SS400)	止水性能		<p>(2) 堰及び止水板<sup>※1</sup>（代表例）</p> <table border="1" data-bbox="1288 220 1848 367"> <tr><td>主要寸法</td><td>堰高さ：240 (mm)</td></tr> <tr><td>主要材料</td><td>アルミ材</td></tr> <tr><td>止水性能</td><td></td></tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p style="text-align: center;">(参考図)</p>  <p style="text-align: center;">(参考写真)</p> <p style="text-align: center;">図2 堰及び止水板概要図</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p> </div>	主要寸法	堰高さ：240 (mm)	主要材料	アルミ材	止水性能		<p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設備名称の相違</a></p> <p>泊においては止水に期待する堰と止水板を設定しているが、設置目的に相違はないことから実質的な相違はない。</p> <p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p>
名称	溢水防護堰																												
種類	堰																												
主要寸法 <sup>※1</sup>	床面より250mm以上																												
材料	炭素鋼																												
取付箇所 <sup>※2</sup>	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 (3号3箇所) E.L.+26.0m 通路 (2箇所) (4号4箇所) 4号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+17.5m 通路 E.L.+23.0m 通路 E.L.+26.0m 通路 (2箇所)																												
止水性能	鋼板の位置、高さ、仕上り状態を外観検査で確認																												
耐圧強度	堰高さまでの浸水深に対して強度評価を行い、堰の健全性を確認																												
主要寸法	堰高さ：400mm																												
主要材料	鋼材 (SS400)																												
止水性能																													
主要寸法	堰高さ：240 (mm)																												
主要材料	アルミ材																												
止水性能																													

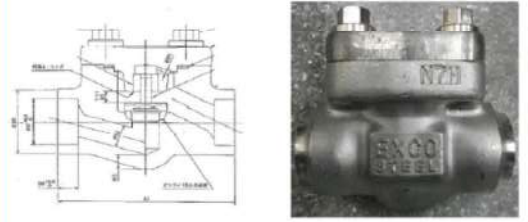
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

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;">添付資料1.3-3 別紙1 表1 ①機器ドレン逆止弁（既設）</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>名称</td> <td>溢水防護リフト式逆止弁</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>リフト式</td> </tr> <tr> <td>主要寸法(mm)</td> <td>1. 呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5 2. 3. 呼び径：25 弁箱厚さ：7.5 弁蓋厚さ：10</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SUSF316</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 (3号5箇所)</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1. A,B安全補機室空調ユニットドレンライン 2. サンプルシンクドレンライン (1箇所) 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3. サンプルシンクドレンライン (2箇所)</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td>1. 判定基準：37.5cc/min<sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格 2. 3. 判定基準：50cc/min<sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.49MPa（水圧） 検査結果：合格</td> </tr> </table> <p>※メーカ基準は50cc/min/inch (dia)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>弁蓋漏えい試験は0.510MPa（気圧）で行い、判定基準は呼び径20：37.5cc/min → 合格              呼び径25：50cc/min → 合格</p> <p>耐圧試験は15.49MPa（水圧）で行い、判定基準は平各部の変形及び漏えいがないこと → 合格</p> </div> <p style="text-align: center;">図1 ①機器ドレン逆止弁（既設）</p>	名称	溢水防護リフト式逆止弁	種類	リフト式	主要寸法(mm)	1. 呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5 2. 3. 呼び径：25 弁箱厚さ：7.5 弁蓋厚さ：10	材料	SUSF316	取付箇所 (3号5箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1. A,B安全補機室空調ユニットドレンライン 2. サンプルシンクドレンライン (1箇所) 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3. サンプルシンクドレンライン (2箇所)	止水性能	1. 判定基準：37.5cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格 2. 3. 判定基準：50cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格	耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.49MPa（水圧） 検査結果：合格	<p style="text-align: center;">(3) 逆流防止ファンネル<sup>※1</sup></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>80A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>鋼材 (SUS303) フッ素ゴム<sup>※2</sup> (シート面)</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。          ※2 止水に用いるシート面には難燃性のフッ素ゴムを選定することとしている。</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin-right: 10px;"></div>  </div> <p style="text-align: center;">(参考写真)</p> <p style="text-align: center;">(参考図)</p> <p style="text-align: center;">図3 逆流防止ファンネル概要図</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">             枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。         </div>	主要寸法	80A	主要材料	鋼材 (SUS303) フッ素ゴム <sup>※2</sup> (シート面)	止水性能		<p style="text-align: center;">(3) 逆止弁<sup>※1</sup>（代表例）</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>呼び径：100A (4B)</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>SUS303 (本体) フッ素ゴム (シート面)</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div> </div> <p style="text-align: center;">(参考写真) (参考図)</p> <p style="text-align: center;">図3 逆止弁構造図</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">             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>	主要寸法	呼び径：100A (4B)	主要材料	SUS303 (本体) フッ素ゴム (シート面)	止水性能		<p>【女川・大飯】</p> <p>記載表現の相違          設計方針の相違</p> <p>女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。</p> <p>大飯においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。          （大飯と同様）</p>
名称	溢水防護リフト式逆止弁																												
種類	リフト式																												
主要寸法(mm)	1. 呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5 2. 3. 呼び径：25 弁箱厚さ：7.5 弁蓋厚さ：10																												
材料	SUSF316																												
取付箇所 (3号5箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1. A,B安全補機室空調ユニットドレンライン 2. サンプルシンクドレンライン (1箇所) 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3. サンプルシンクドレンライン (2箇所)																												
止水性能	1. 判定基準：37.5cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格 2. 3. 判定基準：50cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.549MPa（気圧） 検査結果：合格																												
耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.49MPa（水圧） 検査結果：合格																												
主要寸法	80A																												
主要材料	鋼材 (SUS303) フッ素ゴム <sup>※2</sup> (シート面)																												
止水性能																													
主要寸法	呼び径：100A (4B)																												
主要材料	SUS303 (本体) フッ素ゴム (シート面)																												
止水性能																													

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

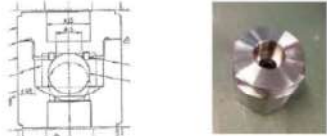
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
<p>表2 ②機器ドレン逆止弁（新設）</p>																	
<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>溢水防護リフト式逆止弁</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>リフト式</td> </tr> <tr> <td>主要寸法(mm)</td> <td>呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SUSF316</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 (3号 14箇所)</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m A,B使用済燃料ビットポンプドレンライン A,B充てんポンプドレンライン（各2箇所） A,Bほう酸ポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m A,B高圧注入ポンプドレンライン A,B格納容器スプレイポンプドレンライン A,B余熱除去ポンプドレンライン</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td>判定基準：7.5cc/min<sup>※</sup> 検査圧力：0.59MPa（気圧） 検査結果：合格</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.0MPa（水圧） 検査結果：合格</td> </tr> </table>	名称	溢水防護リフト式逆止弁	種類	リフト式	主要寸法(mm)	呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5	材料	SUSF316	取付箇所 (3号 14箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m A,B使用済燃料ビットポンプドレンライン A,B充てんポンプドレンライン（各2箇所） A,Bほう酸ポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m A,B高圧注入ポンプドレンライン A,B格納容器スプレイポンプドレンライン A,B余熱除去ポンプドレンライン	止水性能	判定基準：7.5cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.59MPa（気圧） 検査結果：合格	耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.0MPa（水圧） 検査結果：合格			<p>【大飯】  <u>設計方針の相違</u>                  女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。                  大飯においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。                  （大飯と同様）</p>
名称	溢水防護リフト式逆止弁																
種類	リフト式																
主要寸法(mm)	呼び径：20 弁箱厚さ：8 弁蓋厚さ：7.5																
材料	SUSF316																
取付箇所 (3号 14箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m A,B使用済燃料ビットポンプドレンライン A,B充てんポンプドレンライン（各2箇所） A,Bほう酸ポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m A,B高圧注入ポンプドレンライン A,B格納容器スプレイポンプドレンライン A,B余熱除去ポンプドレンライン																
止水性能	判定基準：7.5cc/min <sup>※</sup> 検査圧力：0.59MPa（気圧） 検査結果：合格																
耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：15.0MPa（水圧） 検査結果：合格																
<p>※メーカー基準は10cc/min/inch（dia）</p>																	
 <p>弁箱漏えい試験は0.0990%（気圧）で行い、判定基準は7.5cc/min ⇒ 合格                  耐圧試験は15.0MPa（水圧）で行い、判定基準は弁各部の変形及び漏えいがないこと ⇒ 合格</p>																	
<p>図2 ②機器ドレン逆止弁（新設）</p>																	



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

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;"><b>表3 ③機器ドレン逆止弁（新設）</b></p> <table border="1" data-bbox="114 220 658 576"> <tr> <td>名称</td> <td>溢水防護フロート式逆止弁</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>フロート式（配管タイプ）*</td> </tr> <tr> <td>主要寸法（mm）</td> <td>呼び径：20 弁箱厚さ：4.95</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SUS304</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 （3号5箇所）</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m C充てんポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m サンプルシンクドレンベントライン（2箇所） A,B原子炉周辺建屋サンブポンプ</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td>判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.9MPa 検査結果：合格</td> </tr> </table> <p>※フロート式はフロートが浮力により押し上げられ、上部のシート面と接触することにより止まる構造。</p> <div data-bbox="114 694 680 1093" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p style="text-align: center;"><b>図3 ③機器ドレン逆止弁（新設）</b></p> </div>	名称	溢水防護フロート式逆止弁	種類	フロート式（配管タイプ）*	主要寸法（mm）	呼び径：20 弁箱厚さ：4.95	材料	SUS304	取付箇所 （3号5箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m C充てんポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m サンプルシンクドレンベントライン（2箇所） A,B原子炉周辺建屋サンブポンプ	止水性能	判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）	耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.9MPa 検査結果：合格			<p><b>【大阪】</b></p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。</p> <p>大阪においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。</p> <p>（大阪と同様）</p>
名称	溢水防護フロート式逆止弁																
種類	フロート式（配管タイプ）*																
主要寸法（mm）	呼び径：20 弁箱厚さ：4.95																
材料	SUS304																
取付箇所 （3号5箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m C充てんポンプドレンライン 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m サンプルシンクドレンベントライン（2箇所） A,B原子炉周辺建屋サンブポンプ																
止水性能	判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）																
耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.9MPa 検査結果：合格																

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
<p style="text-align: center;">表4 ④ベント逆止弁（新設）</p> <table border="1" data-bbox="114 212 658 515"> <tr> <td>名称</td> <td>溢水防護フロート式逆止弁</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>フロート式（配管タイプ）*</td> </tr> <tr> <td>主要寸法（mm）</td> <td>呼び径：50 弁箱厚さ：4.8</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SCS13A</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 （3号1箇所）</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 原子炉周辺建屋サブタンクベントライン</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td>判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：1.5MPa 検査結果：合格</td> </tr> </table> <p>※フロート式はフロートが浮力により押し上げられ、上部のシート面と接触することにより止まる構造。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> 	名称	溢水防護フロート式逆止弁	種類	フロート式（配管タイプ）*	主要寸法（mm）	呼び径：50 弁箱厚さ：4.8	材料	SCS13A	取付箇所 （3号1箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 原子炉周辺建屋サブタンクベントライン	止水性能	判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）	耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：1.5MPa 検査結果：合格			<p>【大阪】  <u>設計方針の相違</u>                  女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。                  大阪においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。                  （大阪と同様）</p>
名称	溢水防護フロート式逆止弁																
種類	フロート式（配管タイプ）*																
主要寸法（mm）	呼び径：50 弁箱厚さ：4.8																
材料	SCS13A																
取付箇所 （3号1箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 原子炉周辺建屋サブタンクベントライン																
止水性能	判定基準：0cc/min 検査圧力：0.02MPa 検査結果：合格（0cc/min）																
耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：1.5MPa 検査結果：合格																
<p style="text-align: center;">図4 ④ベント逆止弁（新設）</p>																	

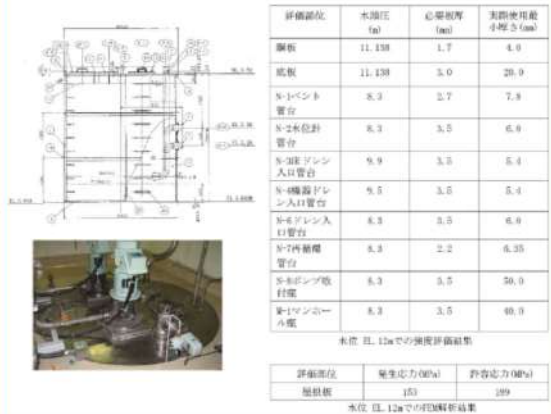
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料8）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
<p>表5 ⑤目皿逆止弁（新設）</p> <table border="1" data-bbox="105 209 689 884"> <tr> <td>名称</td> <td>溢水防護フロート式逆止弁</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>フロート式（目皿タイプ）*</td> </tr> <tr> <td>主要寸法（mm）</td> <td>1、3.呼び径：100 2、4.呼び径：80</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>SUS303</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 （3号25箇所）</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1.A,B使用済燃料ピット冷却器室 A,B,C 充てんポンプ室 ほう酸タンク室 ほう酸ポンプ室 充てんポンプバルブ室 2.B使用済燃料ピット冷却器室前通路 温水器洗濯脱水機室 西側通路 B 充てんポンプ室前通路 A 格納容器スプレイ冷却器室西側通路 B 格納容器スプレイ冷却器室東側通路  原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3.原子炉周辺建屋サンプタンク室 A,B 高圧注入ポンプ室 A,B 格納容器スプレイポンプ室 A,B 余熱除去ポンプ室 4.A,B 高圧注入ポンプ室前通路 A,B 余熱除去ポンプ室前通路</td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td>判定基準：10cc/min 検査圧力：0.01MPa 検査結果：合格(0cc/min)</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.45MPa 検査結果：合格</td> </tr> </table> <p>※フロート式はフロートが浮力により押し上げられ、上部のシート面と接触することにより止まる構造。</p> <div data-bbox="120 1011 674 1203"> </div>	名称	溢水防護フロート式逆止弁	種類	フロート式（目皿タイプ）*	主要寸法（mm）	1、3.呼び径：100 2、4.呼び径：80	材料	SUS303	取付箇所 （3号25箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1.A,B使用済燃料ピット冷却器室 A,B,C 充てんポンプ室 ほう酸タンク室 ほう酸ポンプ室 充てんポンプバルブ室 2.B使用済燃料ピット冷却器室前通路 温水器洗濯脱水機室 西側通路 B 充てんポンプ室前通路 A 格納容器スプレイ冷却器室西側通路 B 格納容器スプレイ冷却器室東側通路  原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3.原子炉周辺建屋サンプタンク室 A,B 高圧注入ポンプ室 A,B 格納容器スプレイポンプ室 A,B 余熱除去ポンプ室 4.A,B 高圧注入ポンプ室前通路 A,B 余熱除去ポンプ室前通路	止水性能	判定基準：10cc/min 検査圧力：0.01MPa 検査結果：合格(0cc/min)	耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.45MPa 検査結果：合格			<p>【大阪】  <u>設計方針の相違</u>                  女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。                  大阪においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。                  （大阪と同様）</p>
名称	溢水防護フロート式逆止弁																
種類	フロート式（目皿タイプ）*																
主要寸法（mm）	1、3.呼び径：100 2、4.呼び径：80																
材料	SUS303																
取付箇所 （3号25箇所）	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m 1.A,B使用済燃料ピット冷却器室 A,B,C 充てんポンプ室 ほう酸タンク室 ほう酸ポンプ室 充てんポンプバルブ室 2.B使用済燃料ピット冷却器室前通路 温水器洗濯脱水機室 西側通路 B 充てんポンプ室前通路 A 格納容器スプレイ冷却器室西側通路 B 格納容器スプレイ冷却器室東側通路  原子炉周辺建屋 E.L.+3.5m 3.原子炉周辺建屋サンプタンク室 A,B 高圧注入ポンプ室 A,B 格納容器スプレイポンプ室 A,B 余熱除去ポンプ室 4.A,B 高圧注入ポンプ室前通路 A,B 余熱除去ポンプ室前通路																
止水性能	判定基準：10cc/min 検査圧力：0.01MPa 検査結果：合格(0cc/min)																
耐圧強度	判定基準：各部の変形漏えいがないこと 検査圧力：0.45MPa 検査結果：合格																
<p>図5 ⑤目皿逆止弁（新設）</p>																	


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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

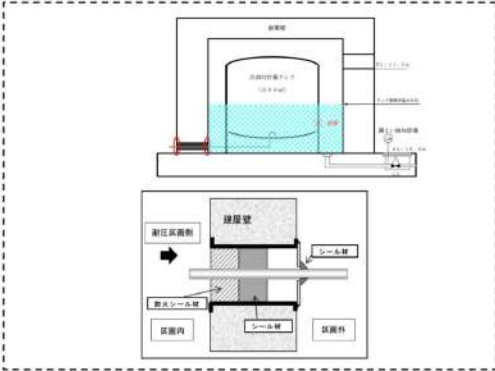


大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																		
<p>表6 ⑥サンプタンク（既設）</p>																																																					
<table border="1"> <tr> <td>名称</td> <td>原子炉周辺建屋サンプタンク</td> </tr> <tr> <td>種類</td> <td>埋込たて蓋円筒形</td> </tr> <tr> <td>主要寸法 (mm)</td> <td>胴内径：2400 胴板厚さ：4 底板厚さ：20 全高：2860</td> </tr> <tr> <td>材料</td> <td>胴板：SUS304 底板：SUS304</td> </tr> <tr> <td>取付箇所 (3号1箇所)</td> <td>3号炉 原子炉周辺建屋 E.L. +3.5m 原子炉周辺建屋サンプタンク室</td> </tr> <tr> <td>耐圧強度</td> <td>E.L. +12.0m 水頭圧にて強度評価を行い、タンクの健全性を確認。</td> </tr> </table>	名称	原子炉周辺建屋サンプタンク	種類	埋込たて蓋円筒形	主要寸法 (mm)	胴内径：2400 胴板厚さ：4 底板厚さ：20 全高：2860	材料	胴板：SUS304 底板：SUS304	取付箇所 (3号1箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L. +3.5m 原子炉周辺建屋サンプタンク室	耐圧強度	E.L. +12.0m 水頭圧にて強度評価を行い、タンクの健全性を確認。			<p>【大阪】  <u>設計方針の相違</u>                  女川はファンネルからの逆流を防ぐ目的に対し、泊はドレンラインの最下端に逆止弁（ドレンライン逆止弁）を設置している。                  大阪においても逆止弁による逆流防止としており、弁種が異なるものの目的及び機能に相違はない。                  （大阪と同様）</p>																																						
名称	原子炉周辺建屋サンプタンク																																																				
種類	埋込たて蓋円筒形																																																				
主要寸法 (mm)	胴内径：2400 胴板厚さ：4 底板厚さ：20 全高：2860																																																				
材料	胴板：SUS304 底板：SUS304																																																				
取付箇所 (3号1箇所)	3号炉 原子炉周辺建屋 E.L. +3.5m 原子炉周辺建屋サンプタンク室																																																				
耐圧強度	E.L. +12.0m 水頭圧にて強度評価を行い、タンクの健全性を確認。																																																				
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価部位</th> <th>水頭圧 (m)</th> <th>心部板厚 (mm)</th> <th>実効使用最小厚さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>胴板</td> <td>11.138</td> <td>1.7</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>底板</td> <td>11.138</td> <td>3.0</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>N-1ベント蓋台</td> <td>8.3</td> <td>2.7</td> <td>7.9</td> </tr> <tr> <td>N-2水位計蓋台</td> <td>8.3</td> <td>3.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>N-3非ドレン入ロ蓋台</td> <td>9.9</td> <td>3.5</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>N-4機器ドレン入ロ蓋台</td> <td>9.5</td> <td>3.5</td> <td>5.4</td> </tr> <tr> <td>N-6ドレン入ロ蓋台</td> <td>8.3</td> <td>3.5</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>N-7片補強蓋台</td> <td>8.3</td> <td>2.2</td> <td>6.35</td> </tr> <tr> <td>N-8サンプ取付座</td> <td>8.3</td> <td>3.5</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>N-1マンホール小室</td> <td>8.3</td> <td>3.5</td> <td>40.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>水位 E.L. 12mでの強度評価結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>評価部位</th> <th>発生応力 (MPa)</th> <th>許容応力 (MPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>胴板</td> <td>153</td> <td>189</td> </tr> </tbody> </table> <p>水位 E.L. 12mでの応力解析結果</p>	評価部位	水頭圧 (m)	心部板厚 (mm)	実効使用最小厚さ (mm)	胴板	11.138	1.7	4.0	底板	11.138	3.0	20.0	N-1ベント蓋台	8.3	2.7	7.9	N-2水位計蓋台	8.3	3.5	6.0	N-3非ドレン入ロ蓋台	9.9	3.5	5.4	N-4機器ドレン入ロ蓋台	9.5	3.5	5.4	N-6ドレン入ロ蓋台	8.3	3.5	6.0	N-7片補強蓋台	8.3	2.2	6.35	N-8サンプ取付座	8.3	3.5	20.0	N-1マンホール小室	8.3	3.5	40.0	評価部位	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)	胴板	153	189			
評価部位	水頭圧 (m)	心部板厚 (mm)	実効使用最小厚さ (mm)																																																		
胴板	11.138	1.7	4.0																																																		
底板	11.138	3.0	20.0																																																		
N-1ベント蓋台	8.3	2.7	7.9																																																		
N-2水位計蓋台	8.3	3.5	6.0																																																		
N-3非ドレン入ロ蓋台	9.9	3.5	5.4																																																		
N-4機器ドレン入ロ蓋台	9.5	3.5	5.4																																																		
N-6ドレン入ロ蓋台	8.3	3.5	6.0																																																		
N-7片補強蓋台	8.3	2.2	6.35																																																		
N-8サンプ取付座	8.3	3.5	20.0																																																		
N-1マンホール小室	8.3	3.5	40.0																																																		
評価部位	発生応力 (MPa)	許容応力 (MPa)																																																			
胴板	153	189																																																			
<p>図6 ⑥サンプタンク（既設）</p>																																																					



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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
<p>【伊方3号炉】まとめ資料 添付資料12                      9条-別添1-添12-11より抜粋                      溢水影響評価において期待することができる設備について                      壁貫通部浸水対策施工例①</p> <table border="1" data-bbox="152 336 645 379"> <tr> <td>3号機</td> <td>配管名</td> <td>SWS 高水供給母管A</td> </tr> <tr> <td>貫通部No.</td> <td>39E-R-1</td> <td>場所</td> </tr> <tr> <td colspan="3">A/B側・屋外側</td> </tr> </table> <p>写真</p>  <p>A/B側</p>  <p>屋外側</p> <p>特記事項</p>  <p>特記事項図</p> <p>特記事項</p> <p>図4 シリコンシール（押さえ板有り）概要図</p> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。                      ※2 止水に用いるシール材には難燃性のシリコンシール材を選定することとしている。</p>	3号機	配管名	SWS 高水供給母管A	貫通部No.	39E-R-1	場所	A/B側・屋外側			<p>(4) 貫通部シール材施工<sup>※1</sup>（シリコンシール：押さえ板有り）</p> <table border="1" data-bbox="705 244 1249 387"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>100A~500A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>シリコンシール材<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。                      ※2 止水に用いるシール材には難燃性のシリコンシール材を選定することとしている。</p>  <p>(参考図)</p>  <p>(参考写真)</p> <p>図4 シリコンシール（押さえ板有り）概要図</p> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	主要寸法	100A~500A	主要材料	シリコンシール材 <sup>※2</sup>	最高使用温度		止水性能		<p>(4) 貫通部シール材施工<sup>※1</sup>（代表例）（シールプレート+シリコンシーラント）</p> <table border="1" data-bbox="1288 244 1854 443"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>200A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>シールプレート+シリコンシーラント</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p>(参考写真)</p>  <p>(参考図)</p> <p>図4 シールプレート+シリコンシーラント概要図</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	主要寸法	200A	主要材料	シールプレート+シリコンシーラント	最高使用温度		止水性能		<p>相違理由</p> <p>【女川】                      記載表現の相違                      設計方針の相違                      貫通部シールの施工方法の違いによる。（伊方と同様）</p> <p>【大飯】                      記載方針の相違                      女川審査実績の反映</p>
3号機	配管名	SWS 高水供給母管A																										
貫通部No.	39E-R-1	場所																										
A/B側・屋外側																												
主要寸法	100A~500A																											
主要材料	シリコンシール材 <sup>※2</sup>																											
最高使用温度																												
止水性能																												
主要寸法	200A																											
主要材料	シールプレート+シリコンシーラント																											
最高使用温度																												
止水性能																												

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【玄海3/4号炉】まとめ資料 添付資料5-3                      9条-別添1-補5-3-4より抜粋</p>  <p>図-2 水密コンパートメント貫通部概要施工例</p>		<p>(5) 貫通部シール材施工<sup>※1</sup>（代表例）（シールプレート+充てんシール材）</p> <table border="1" data-bbox="1288 284 1852 475"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>150A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>シールプレート+充てんシール材（シリコンゴム）</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p>(参考写真)</p>  <p>(参考図)</p> <p>図5 シールプレート+充てんシール材</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	主要寸法	150A	主要材料	シールプレート+充てんシール材（シリコンゴム）	最高使用温度		止水性能		<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      貫通部シールの施工方法の違いによる。（先行PWRと同様）</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                      女川審査実績の反映</p>
主要寸法	150A										
主要材料	シールプレート+充てんシール材（シリコンゴム）										
最高使用温度											
止水性能											





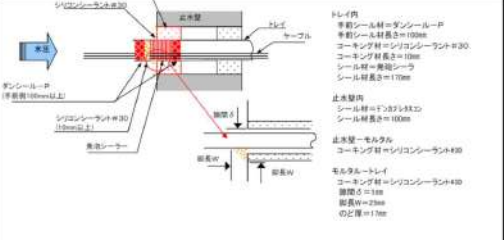




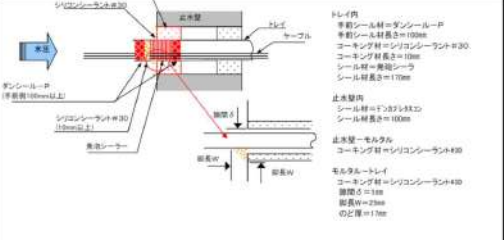






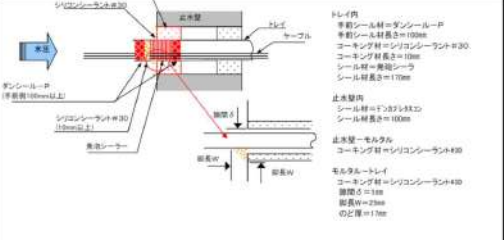
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料8）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																		
<p>【島根2号炉】まとめ資料 添付資料4                      9条-別添1-添4-12より抜粋                      溢水影響評価において期待することができる設備                      (6)貫通部止水処置</p> <table border="1" data-bbox="152 343 638 363"> <tr> <td>種類</td> <td>シリコン</td> </tr> </table>  <p>図2-7 貫通部止水処置（シリコン）</p> <p>本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。</p>	種類	シリコン	<p>(5)貫通部シール材施工<sup>※1</sup>（シリコンシール：押さえ板無し）</p> <table border="1" data-bbox="705 255 1263 406"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>100A～500A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>シリコンシール材<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>耐水圧性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。                  ※2 止水に用いるシール材には難燃性のシリコンシール材を選定することとしている。</p>  <p>(参考図)</p>  <p>(参考写真)</p> <p>図5 シリコンシール（押さえ板無し）概要図</p> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	主要寸法	100A～500A	主要材料	シリコンシール材 <sup>※2</sup>	最高使用温度		耐水圧性能		<p>(6)貫通部シール材施工<sup>※1</sup>（代表例）（充てんシール材）</p> <table border="1" data-bbox="1288 247 1848 438"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>300A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>充てんシール材（シリコンゴム）</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p>(参考写真)</p>  <p>(参考図)</p> <p>図6 充てんシール概要図</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	主要寸法	300A	主要材料	充てんシール材（シリコンゴム）	最高使用温度		止水性能		<p>【女川】                      記載表現の相違                      設計方針の相違                      貫通部シールの施工方法の違いによる。（島根と同様）</p> <p>【大阪】                      記載方針の相違                      女川審査実績の反映</p>
種類	シリコン																				
主要寸法	100A～500A																				
主要材料	シリコンシール材 <sup>※2</sup>																				
最高使用温度																					
耐水圧性能																					
主要寸法	300A																				
主要材料	充てんシール材（シリコンゴム）																				
最高使用温度																					
止水性能																					

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料8）

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>【伊方3号炉】まとめ資料 添付資料12                      9条-別添1-添12-17より抜粋                      溢水影響評価において期待することができる設備について                      壁貫通部浸水対策施工例⑦</p> <table border="1" data-bbox="123 359 631 1133"> <thead> <tr> <th>3号機</th> <th>シム位置</th> <th>トレイ</th> </tr> <tr> <th>貫通部No.</th> <th>3TB-E-5</th> <th>3TB-E-5</th> </tr> <tr> <th></th> <th>施工前 全景</th> <th>施工後 全景</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <p>特記事項</p>  <p>トレイ内                      半割シール材=ダンシールP                      半割シール材長さ=170mm                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p> <p>止水壁内                      シール材=ダンシールK20                      シール材長さ=100mm</p> <p>止水壁一モみワル                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p> </td> </tr> </tbody> </table>	3号機	シム位置	トレイ	貫通部No.	3TB-E-5	3TB-E-5		施工前 全景	施工後 全景							<p>特記事項</p>  <p>トレイ内                      半割シール材=ダンシールP                      半割シール材長さ=170mm                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p> <p>止水壁内                      シール材=ダンシールK20                      シール材長さ=100mm</p> <p>止水壁一モみワル                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p>				<table border="1" data-bbox="1294 178 1854 375"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>□300×150</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>充てんシール材 (DF シール)</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1303 438 1572 638">  <p>(参考写真)</p> </div> <div data-bbox="1581 422 1854 630">  <p>(参考図)</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">図7 充てんシール (ケーブルトレイ) 概要図</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	主要寸法	□300×150	主要材料	充てんシール材 (DF シール)	最高使用温度		止水性能		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      貫通部シールの施工方法の違いによる。(伊方と同様)</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>
3号機	シム位置	トレイ																											
貫通部No.	3TB-E-5	3TB-E-5																											
	施工前 全景	施工後 全景																											
																													
																													
<p>特記事項</p>  <p>トレイ内                      半割シール材=ダンシールP                      半割シール材長さ=170mm                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p> <p>止水壁内                      シール材=ダンシールK20                      シール材長さ=100mm</p> <p>止水壁一モみワル                      コーキング材=シリコンシーラント#30                      コーキング材長さ=10mm                      シール材=黄鉛シーラ                      シール材長さ=170mm</p>																													
主要寸法	□300×150																												
主要材料	充てんシール材 (DF シール)																												
最高使用温度																													
止水性能																													






赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>(6) 貫通部ブーツラバー施工<sup>※1</sup></p> <table border="1" data-bbox="701 204 1265 379"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>100A～</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>ブーツラバー（EPDM、シリコン系） 調整リング（セメント系材料）</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p> <div data-bbox="705 459 1261 798" style="border: 1px solid black; height: 212px; width: 248px; margin: 10px 0;"></div> <p style="text-align: center;">(参考図)</p> <div data-bbox="837 852 1140 1083" style="border: 1px solid black; width: 135px; height: 145px; margin: 10px 0; text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">(参考写真)</p> <p style="text-align: center;">図6 ブーツラバー概要図</p> <div data-bbox="701 1206 1261 1246" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;"> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	主要寸法	100A～	主要材料	ブーツラバー（EPDM、シリコン系） 調整リング（セメント系材料）	最高使用温度		止水性能			<p><b>【女川】</b></p> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>泊における止水に期待する設備のうちブーツラバーを用いた貫通部シールはすべて高温用であり、次ページ以降に詳細を記載する。</p>
主要寸法	100A～										
主要材料	ブーツラバー（EPDM、シリコン系） 調整リング（セメント系材料）										
最高使用温度											
止水性能											

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【伊方3号炉】まとめ資料 添付資料12                      9条-別添1-添12-14より抜粋                      溢水影響評価において期待することができる設備について                      壁貫通部浸水対策施工例④</p> <table border="1" data-bbox="129 331 629 368"> <tr> <td>3号機</td> <td>配管名</td> <td>ASSIARP レクタホップよ55/G給水配管へ</td> </tr> <tr> <td>貫通部No.</td> <td>3TB-T-a</td> <td>場所</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>全長</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>T/B 3.8m</td> </tr> </table> <div data-bbox="143 379 620 579"> </div> <div data-bbox="143 596 620 826"> </div> <p>特記事項                      ・ターゼン糊は、処理なし。                      ・A/B側は、ブーツで処理</p> <div data-bbox="210 884 499 1129"> </div>	3号機	配管名	ASSIARP レクタホップよ55/G給水配管へ	貫通部No.	3TB-T-a	場所			全長			T/B 3.8m	<p>(7) 貫通部ブーツラバー施工（高温）※1</p> <table border="1" data-bbox="703 245 1265 483"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>100A～1000A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>高水頭ブーツラバー（シリコン系） 調整リング（セメント系材料）</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p> <div data-bbox="752 571 1211 906"> </div> <p>(参考図)</p> <div data-bbox="848 954 1146 1200"> </div> <p>(参考写真)</p> <p>図7 高温ブーツラバー概要図</p> <div data-bbox="703 1315 1265 1353"> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	主要寸法	100A～1000A	主要材料	高水頭ブーツラバー（シリコン系） 調整リング（セメント系材料）	最高使用温度		止水性能		<p>(7) 貫通部ブーツラバー施工（高温）※1</p> <table border="1" data-bbox="1285 245 1848 483"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>300A</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>高耐圧ブーツラバー 調整リング（セメント系材料）</td> </tr> <tr> <td>最高使用温度</td> <td></td> </tr> <tr> <td>止水性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p> <div data-bbox="1323 544 1839 746"> </div> <p>(参考写真) (参考図)</p> <p>図8 ブーツラバー（高温）概要図</p> <div data-bbox="1285 970 1848 1002"> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p> </div>	主要寸法	300A	主要材料	高耐圧ブーツラバー 調整リング（セメント系材料）	最高使用温度		止水性能		<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>  <a href="#">女川審査実績の反映</a></p>
3号機	配管名	ASSIARP レクタホップよ55/G給水配管へ																													
貫通部No.	3TB-T-a	場所																													
		全長																													
		T/B 3.8m																													
主要寸法	100A～1000A																														
主要材料	高水頭ブーツラバー（シリコン系） 調整リング（セメント系材料）																														
最高使用温度																															
止水性能																															
主要寸法	300A																														
主要材料	高耐圧ブーツラバー 調整リング（セメント系材料）																														
最高使用温度																															
止水性能																															

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
	<p>(8) ハッチへの止水処置<sup>※1</sup></p> <table border="1" data-bbox="701 220 1263 384"> <tr> <td>主要寸法</td> <td>(ハッチ開口部寸法) 幅：約0.8m 奥行き：約0.8m</td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> <td>鋼材 (SUS304) クロロブレンゴム (シート面)<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>耐水圧性能</td> <td></td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。                  ※2 火災による影響からシール部を防護するために断熱カバーを設置する</p>  <p>(参考図)</p>  <p>(参考写真)</p> <p>図8 ハッチへの止水処置概要図</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>特用みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	主要寸法	(ハッチ開口部寸法) 幅：約0.8m 奥行き：約0.8m	主要材料	鋼材 (SUS304) クロロブレンゴム (シート面) <sup>※2</sup>	耐水圧性能		<p>(8) ハッチへの止水処置<sup>※1</sup></p> <table border="1" data-bbox="1308 220 1816 448"> <tr> <td>主要寸法</td> <td rowspan="3" style="border: 2px dashed black; border-radius: 10px;"></td> </tr> <tr> <td>主要材料</td> </tr> <tr> <td>耐水圧性能</td> </tr> </table> <p>※1 今後の検討により仕様の変更もありうる。</p>  <p>(参考写真) (参考図)</p> <p>図9 ハッチへの止水処置概要図</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>追而【ヒアリング指摘事項反映】                      ハッチへの止水処置については、詳細検討中であることから今後反映する。</p> </div>	主要寸法		主要材料	耐水圧性能	<p>【女川】                  記載表現の相違</p>
主要寸法	(ハッチ開口部寸法) 幅：約0.8m 奥行き：約0.8m												
主要材料	鋼材 (SUS304) クロロブレンゴム (シート面) <sup>※2</sup>												
耐水圧性能													
主要寸法													
主要材料													
耐水圧性能													

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
<p style="text-align: right;">添付資料5.2 別紙4</p> <p>配管、電線管等貫通部シール材の強度及び止水性能について</p> <p>配管、電線管等貫通部シール材の強度及び止水性能については、表1及び図1に示す耐圧試験及び漏水試験により、20m静水圧に耐えられる施工条件に基づき施工している。</p> <p>また、水密シール材を充てんしている配管、電線管等貫通部について、図2に示すとおり、配管等が両側で同じ建屋に支持されている等、地震時に配管とシール材の相対変位が発生しにくく、シール材への影響は軽微であり、地震後に止水性能が低下する可能性は低いと考えている。</p> <p style="text-align: center;">表1 耐圧試験及び漏水試験を行ったシール材</p> <table border="1" data-bbox="114 762 678 903"> <thead> <tr> <th>シールタイプ</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>充てんタイプ</td> <td>ポリウレタン</td> </tr> <tr> <td>コーティングタイプ</td> <td>シリコン</td> </tr> <tr> <td>ブーツタイプ（ブーツラバー）</td> <td>シリコンゴム</td> </tr> </tbody> </table>	シールタイプ	材質	充てんタイプ	ポリウレタン	コーティングタイプ	シリコン	ブーツタイプ（ブーツラバー）	シリコンゴム	<p>2. 壁貫通部止水対策の耐水圧性能試験について</p> <p>壁貫通部止水対策の耐水圧性能について、下記のとおり耐水圧性能試験を実施し、影響がないことを確認した。</p> <p>(1) シリコンシールの耐水圧試験について</p> <p>以下にシリコンシールの耐水圧試験結果を示す。また、試験概要図を図9に示す。</p>	<p>2. 貫通部止水対策の耐水圧性能試験について</p> <p>貫通部止水対策の耐水圧性能について、下記のとおり耐水圧性能試験を実施し、影響がないことを確認した。</p> <p>(1) シリコンシーラント及び充てんシール材の耐水圧試験について</p> <p>以下にシリコンシーラント及び充てんシール材の耐水圧試験結果を示す。また、試験概要図を図10に示す。</p>	<p>【女川・大阪】 記載表現の相違</p> <p>【大阪】 記載方針の相違 女川審査実績の反映</p> <p>【女川】 設計方針の相違 貫通部シールの施工方法の違いによる。</p> <p>【大阪】 記載表現の相違 女川審査実績の反映</p>
シールタイプ	材質										
充てんタイプ	ポリウレタン										
コーティングタイプ	シリコン										
ブーツタイプ（ブーツラバー）	シリコンゴム										

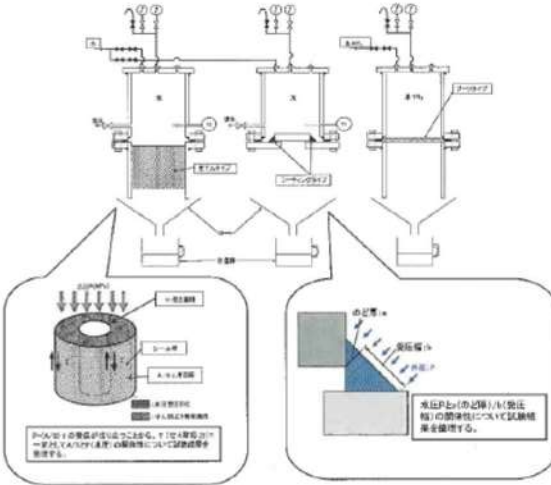
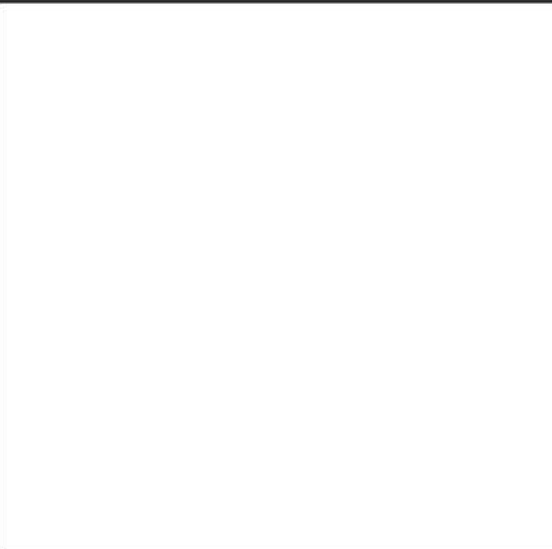
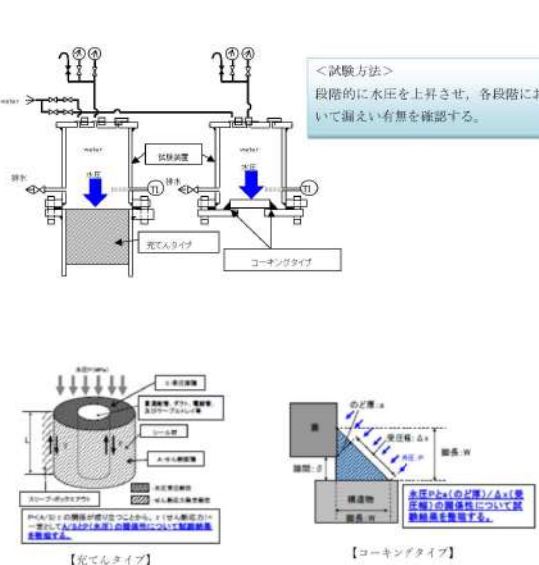
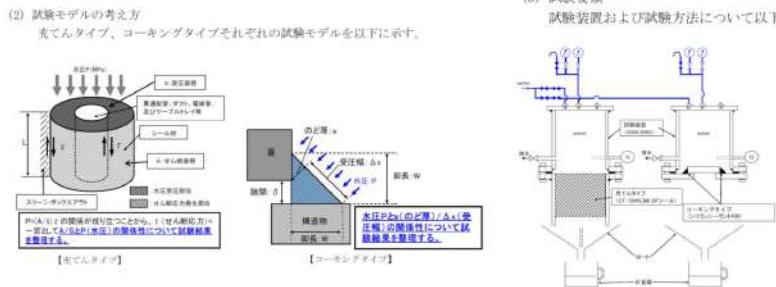


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

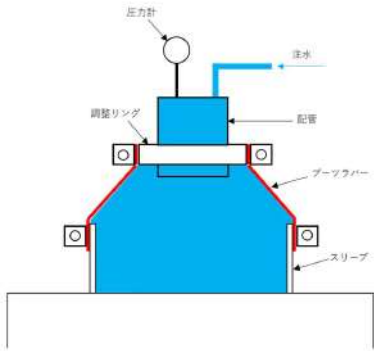
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="703 799 1265 839" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                     枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。                 </div>	<p>a. シリコンシーラントの場合</p> <p>シリコンシーラントによる貫通部シール施工箇所の耐水性については、試験結果より「のど厚/受圧幅（<math>a/\Delta x</math>）」の比を0.131以上確保することにより0.196MPa（20m静水頭）の耐水性を有することを確認した。</p> <p>なお、配管変位量大きい貫通部シール施工箇所については、必要に応じて貫通部シール保護を目的としたサポートを設置する。</p> <p>b. 充てんシール材の場合</p> <p>充てんシール材による貫通部シール施工箇所の耐水性については、試験結果より「せん断面積/受圧面積（<math>A/S</math>）=0.196MPaとなるよう充てんシール材の施工を行うことで0.196MPa（20m静水頭）の耐水性を有することを確認した。</p> <p>なお、配管変位量大きい貫通部シール施工箇所については、必要に応じて貫通部シール保護を目的としたサポートを設置する。</p>	<p>【女川】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>試験方法は異なるものの、貫通部シール施工の耐水性性能を試験によって確認し、必要耐水性性能を確保している。</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>試験方法は異なるものの、貫通部シール施工の耐水性性能を試験によって確認し、必要耐水性性能を確保している。</p>

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

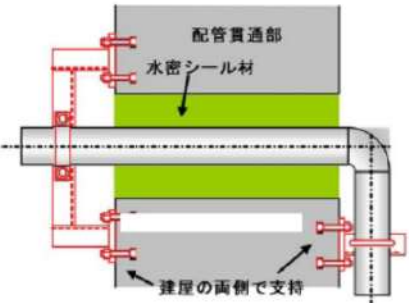
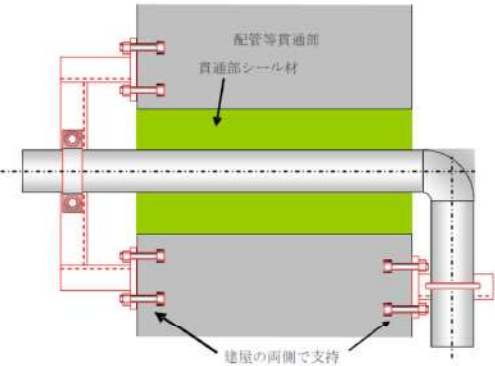
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料8）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
 <p>図1 シール材の耐圧試験及び漏水試験</p>	 <p>図9 シリコンシールの耐水圧試験概要図</p> <p>枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p>	 <p>図10 シリコンシール材及び充てんシール材の耐水圧試験概要図</p>	<p>【大阪】                  記載表現の相違</p> <p>【女川】                  記載方針の相違</p> <p>試験方法の違いによる相違（PWR共通の試験を実施。参考として伊方3も掲載した。）</p>
<p>【伊方3号炉】</p> <p>添付資料12 溢水影響評価において期待することができる設備について（別紙1）より</p> <p>9条-別添1-添12-19 抜粋</p> <p>(2) 試験モデルの考え方                  充てんタイプ、コーキングタイプそれぞれの試験モデルを以下に示す。</p>  <p>(3) 試験要領                  試験装置および試験方法について以下に示す。</p> <p>【試験方法】                  段階的に水圧を上昇させ、各段階において漏えい有無等を確認する。</p>			

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>(2) ブーツラバーの耐水圧試験について</p> <p>以下にブーツラバーの耐水圧試験結果を示す。また、試験概要図を図10に示す。</p> <div data-bbox="696 312 1272 703" style="border: 2px solid blue; height: 245px; width: 257px;"></div> <div data-bbox="696 719 1272 1086" style="border: 2px solid blue; height: 230px; width: 257px;"></div> <p style="text-align: center;">図10 ブーツラバーの耐水圧試験概要図</p> <div data-bbox="696 1134 1272 1190" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p style="text-align: center;">枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。</p> </div>	<p>(2) ブーツラバーの耐水圧試験について</p> <p>以下にブーツラバーの耐水圧試験結果を示す。また、試験概要図を図11に示す。</p> <p>a. ブーツラバーの場合</p> <p>ブーツラバーによる貫通部シール施工の耐水性については、試験結果より「0.196MPa（20m 静水頭）」の耐水性を有することを確認した。</p> <p>なお、配管変位量大きい貫通部シール施工箇所については、必要に応じてブーツラバーの保護を目的としたサポートを設置する。</p> <div data-bbox="1312 715 1839 1091" style="border: 2px solid blue; text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">図11 ブーツラバーの耐水圧試験概要図</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      記載内容は異なるものの、貫通部シール施工の耐水圧性能を試験によって確認し、必要耐水圧性能を確保している。</p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      試験方法の違いによる相違</p>


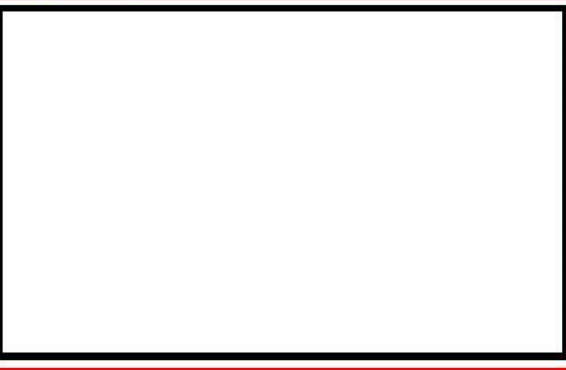
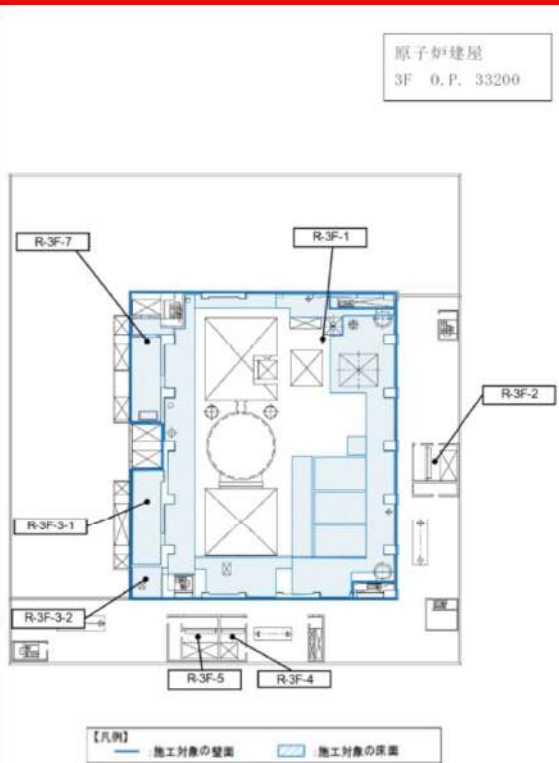
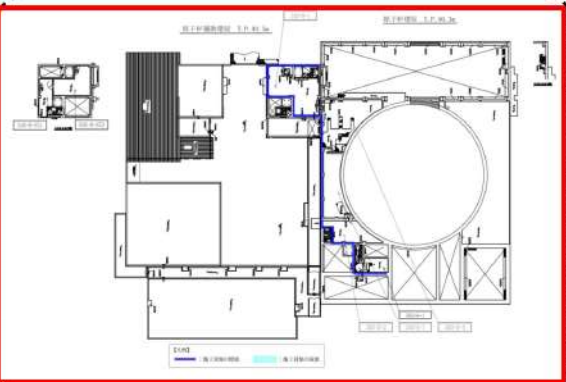
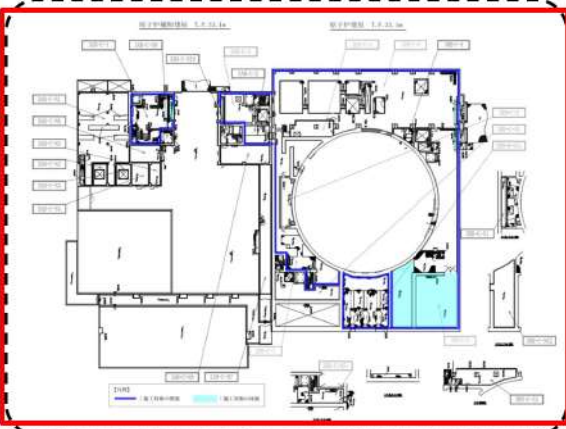
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>水密シール材を充てんしている配管、電線管等貫通部について、図2に示すとおり、配管等が両側で同じ建屋に支持されている等、地震時に配管とシール材の相対変位が発生しにくく、シール材への影響は軽微であり、地震後に止水性能が低下する可能性は低いと考えている。</p>  <p>図2 配管支持構造物概念</p>		<p>(3) 貫通部シール材の地震時の健全性について                  貫通部シール材を充てんしている配管、電線管等貫通部について、図12に示すとおり、配管等が両側で同じ建屋に支持されており、地震時に配管とシール材の相対変位が発生しにくく、貫通部シール材への影響は軽微であり、地震後に止水性能が低下する可能性は低いと考えている。</p>  <p>図12 配管支持構造物概念図</p>	<p>【女川】                  記載方針の相違                  大阪審査実績の反映                  （大阪欄記載の文章については再掲載）</p> <p>【大阪】                  記載表現の相違</p>




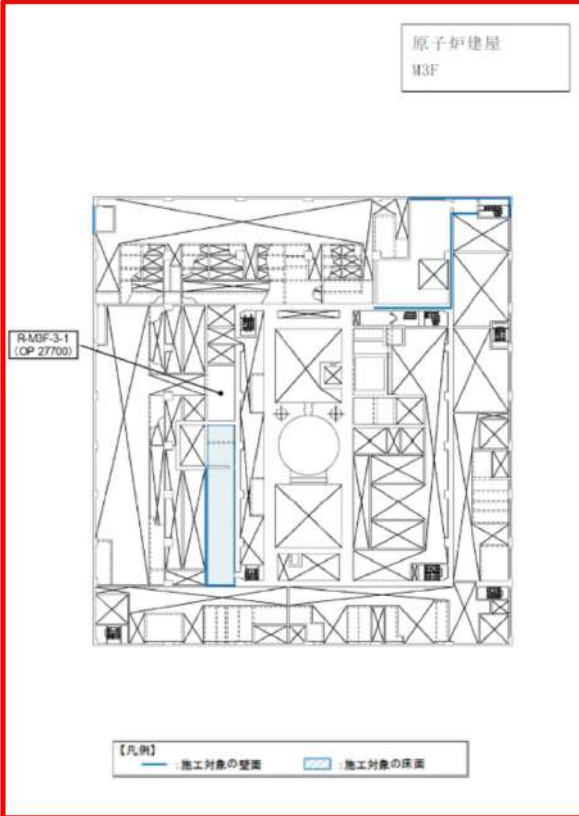
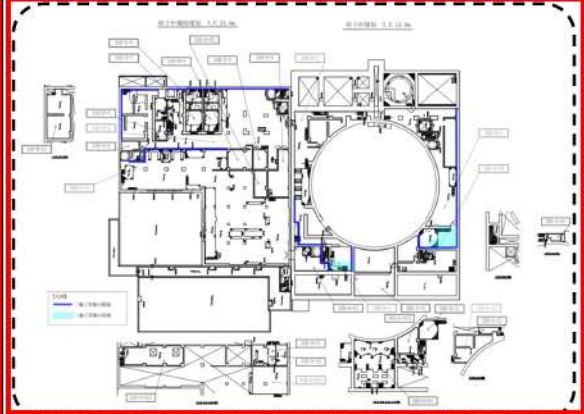

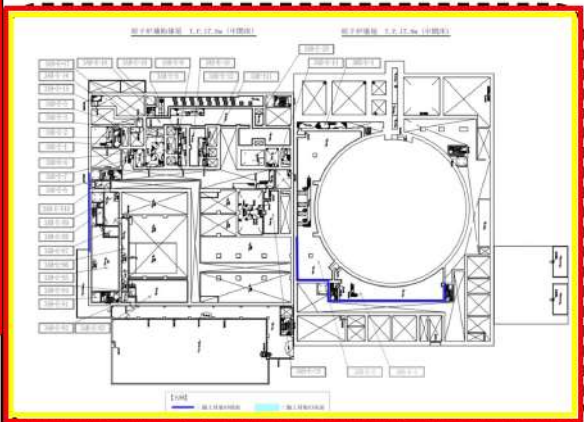
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料9）

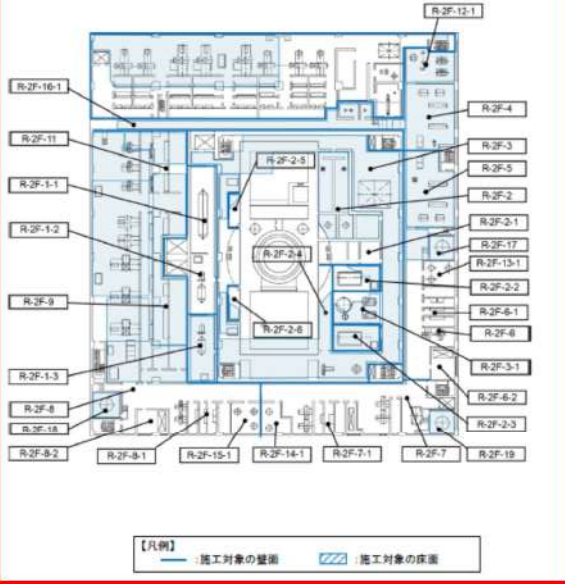

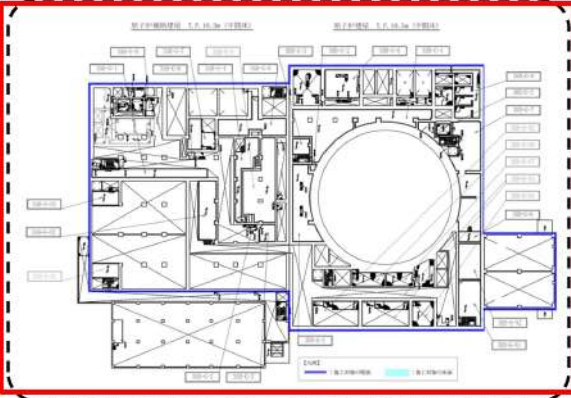
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p data-bbox="510 178 689 201">添付資料 5.2 別紙 3</p> <p data-bbox="107 418 271 440">1. 水密扉設置箇所</p>  <p data-bbox="295 826 501 849">図4 水密扉の設置位置</p> <p data-bbox="107 861 271 884">2. 貫通部対策箇所</p>  <p data-bbox="219 1270 564 1292">図6 貫通部対策配置図 (E.L. +10.0m)</p> <p data-bbox="116 1321 680 1343">枠囲みの範囲は機密に係る次項ですので公開することはできません。</p>	<p data-bbox="1128 178 1274 201">補足説明資料 17</p> <p data-bbox="698 213 1016 236">溢水防護対策の主要な施工対象範囲</p>  <p data-bbox="1093 306 1249 367">原子炉建屋 3F O.P. 33200</p> <p data-bbox="792 1002 1142 1037">【凡例】 — 施工対象の壁面    ■ 施工対象の床面</p>	<p data-bbox="1720 178 1859 201">補足説明資料 9</p> <p data-bbox="1283 213 1601 236">溢水防護対策の主要な施工対象範囲</p> <div data-bbox="1283 306 1854 440" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p data-bbox="1429 328 1702 351">追而【地震津波側審査の反映】</p> <p data-bbox="1317 363 1832 421">(下表の破線囲部分 は、基準地震動確定後の評価結果により、見直しの可否を検討する。)</p> </div>  <p data-bbox="1317 893 1818 916">図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (1/11)</p>  <p data-bbox="1317 1404 1818 1426">図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (2/11)</p>	<p data-bbox="1868 178 1984 201">【女川・大阪】</p> <p data-bbox="1868 213 1993 236">記載表現の相違</p> <p data-bbox="1868 248 1993 271">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1868 284 2092 306">プラント設計（配置）の相違</p> <p data-bbox="1868 319 1930 341">【大阪】</p> <p data-bbox="1868 354 1993 376">記載方針の相違</p> <p data-bbox="1868 389 2024 411">女川審査実績の反映</p>

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

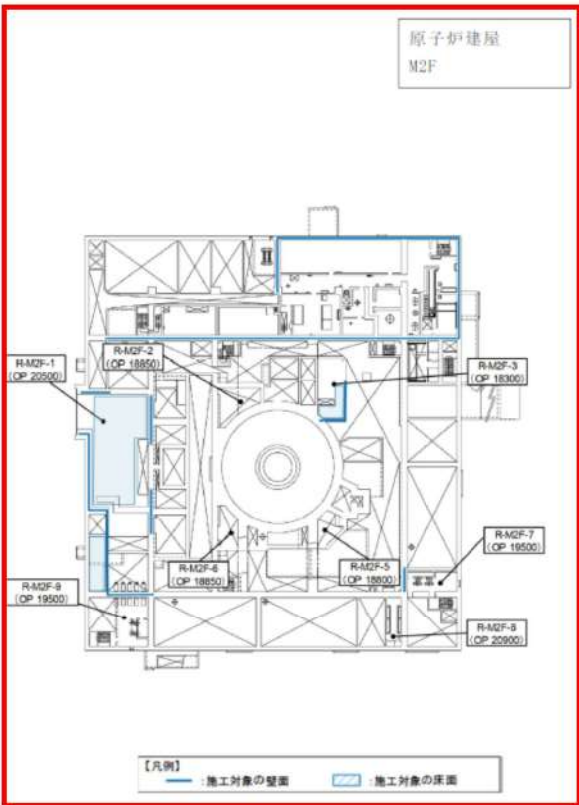
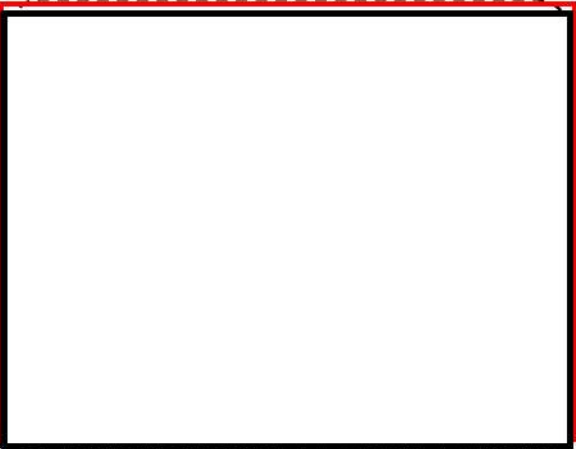
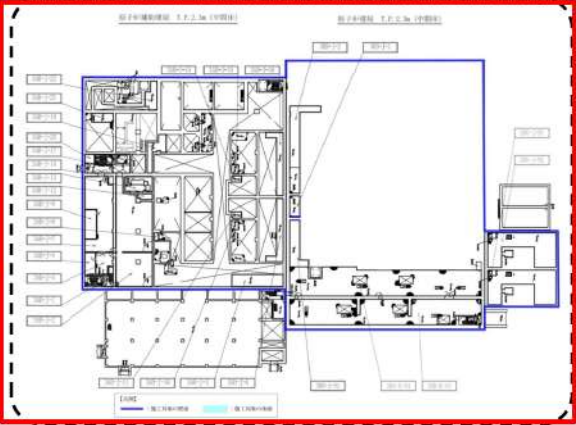
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料9）

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・大阪】                  設計方針の相違                  プラント設計（配置）の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p> <p>【大阪】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</p>
<p>図7 貫通部対策配置図 (E.L. +6.6、E.L. +7.0m)</p>		<p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (3/11)</p>	
			<p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (4/11)</p>
<p>図8 貫通部対策配置図 (E.L. +3.5m)</p>			
<p>枠囲みの範囲は機密に係る次項ですので公開することはできません。</p>			

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

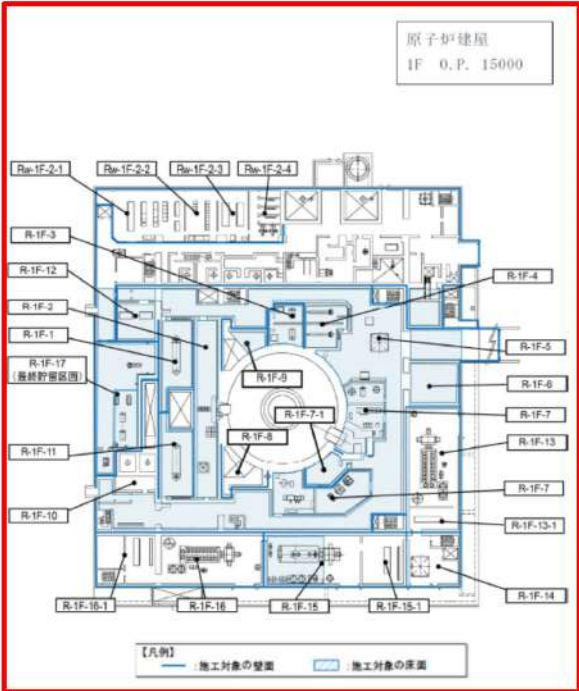
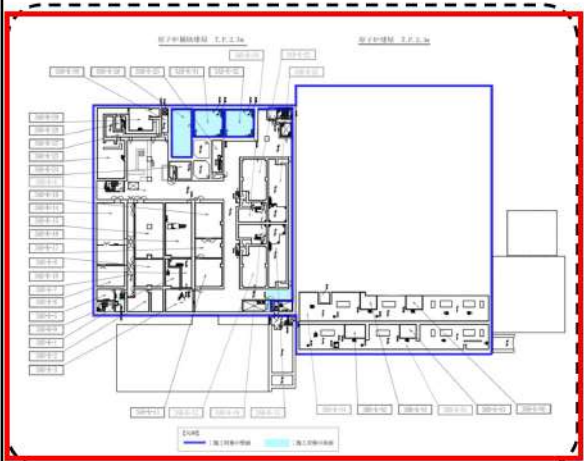
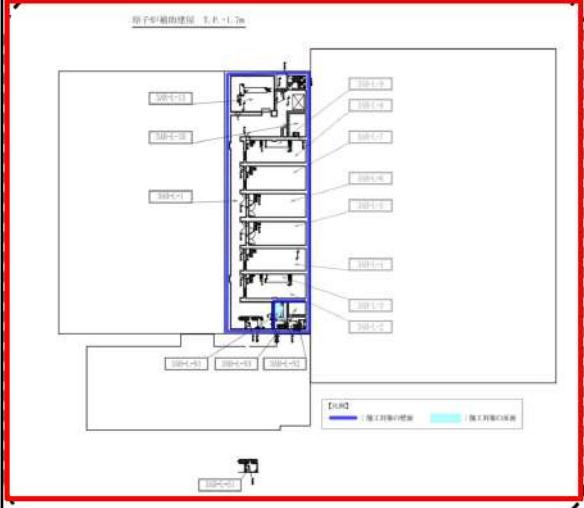
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p data-bbox="1099 204 1234 256">原子炉建屋 2F O.P. 22500</p> 	 <p data-bbox="1317 655 1816 679">図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (5/11)</p>  <p data-bbox="1317 1129 1816 1153">図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (6/11)</p> <p data-bbox="1285 1209 1854 1233">枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p data-bbox="1874 180 1928 204">【女川】</p> <p data-bbox="1874 212 1995 236">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1874 244 2092 268">プラント設計（配置）の相違</p> <p data-bbox="1874 276 1995 300">記載表現の相違</p> <p data-bbox="1874 308 1928 331">【大阪】</p> <p data-bbox="1874 339 1995 363">記載方針の相違</p> <p data-bbox="1874 371 2024 395">女川審査実績の反映</p>

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

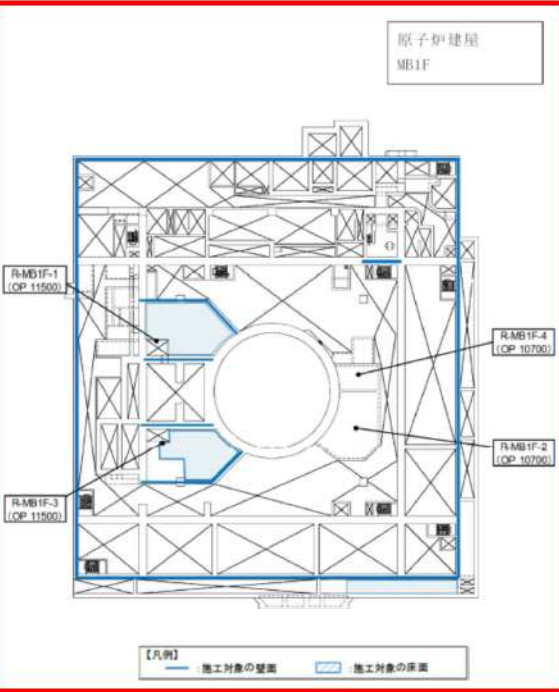
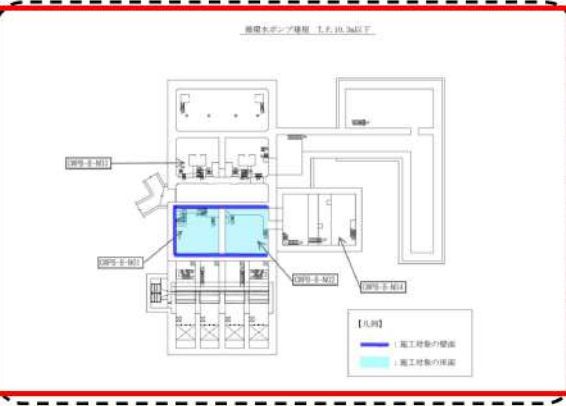
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>原子炉建屋 M2F</p> 	 <p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図（7/11）</p>  <p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図（8/11）</p> <p>枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a>  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>



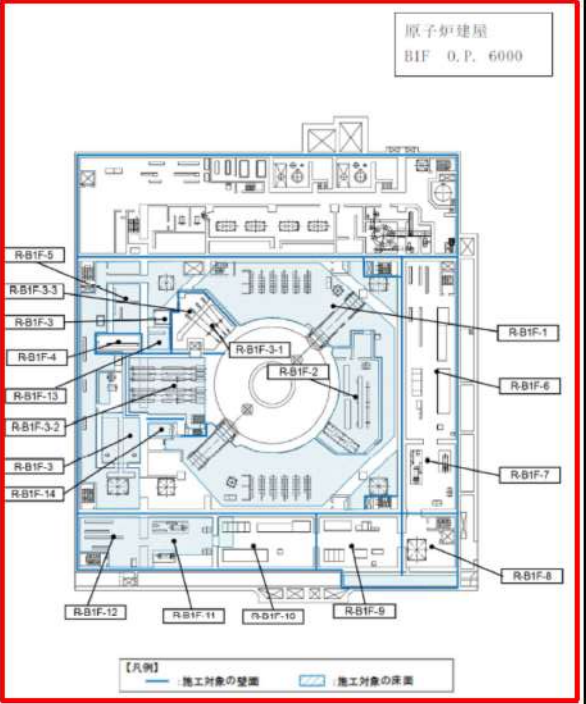
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>原子炉建屋 1F O.P. 15000</p> <p>【凡例】  <span style="color: blue;">—</span> 施工対象の壁面  <span style="background-color: lightblue; border: 1px solid blue;"> </span> 施工対象の床面</p>	 <p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (9/11)</p>  <p>図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (10/11)</p>	<p>【女川】  <span style="color: red;">設計方針の相違</span>  <span style="color: red;">プラント設計（配置）の相違</span>  <span style="color: green;">記載表現の相違</span></p> <p>【大阪】  <span style="color: blue;">設計方針の相違</span>  <span style="color: blue;">女川審査実績の反映</span></p>

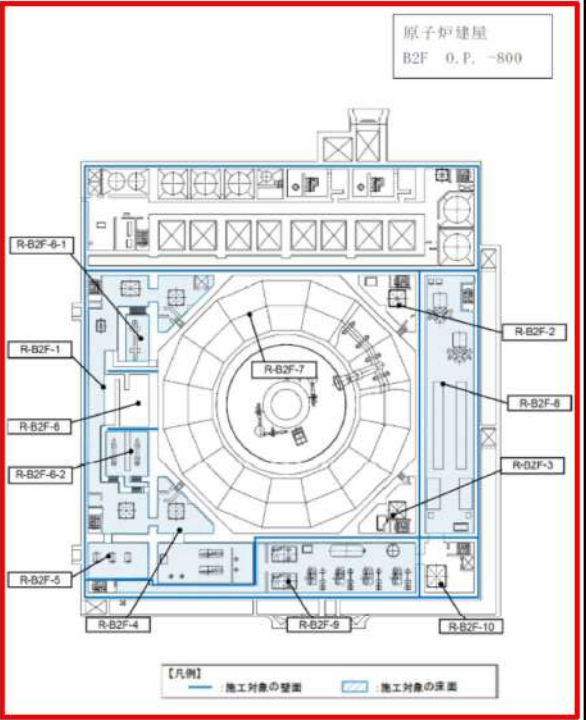
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p data-bbox="1317 625 1818 651">図1 溢水防護対策施工対象の壁及び床の配置図 (11/11)</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>プラント設計（配置）の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>女川審査実績の反映</p>

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

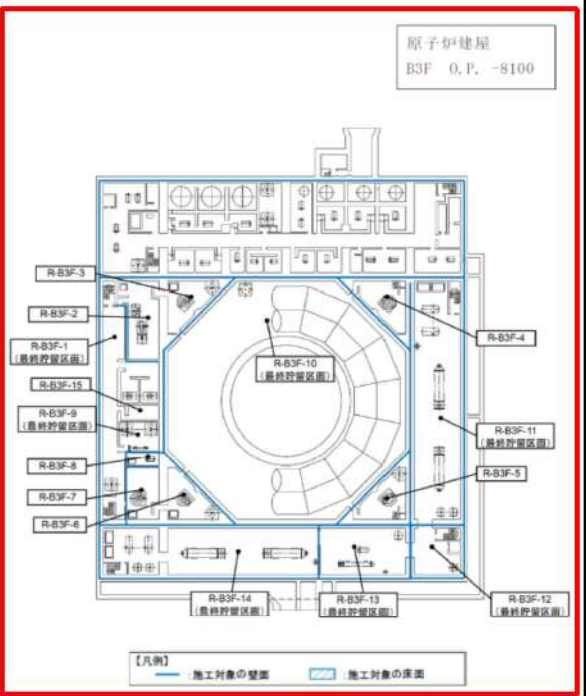
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>



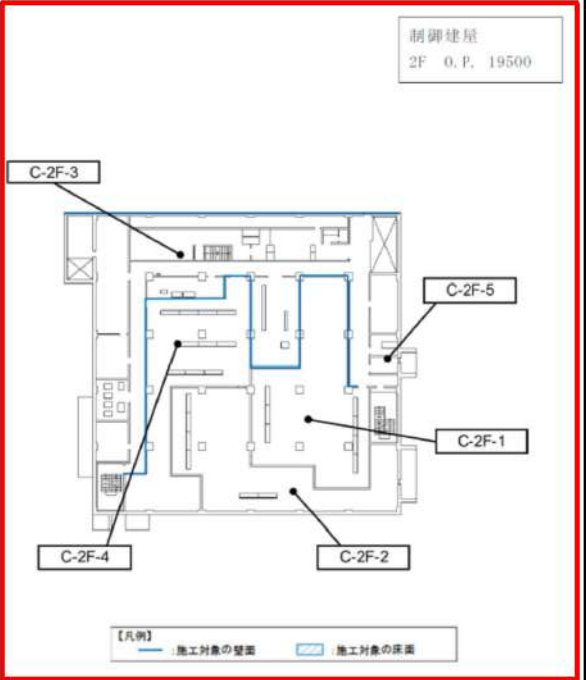
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>原子炉建屋 B3F O.P. -S100</p> <p>R-83F-3 R-83F-2 R-83F-1 (最終貯留区画) R-83F-15 R-83F-9 (最終貯留区画) R-83F-8 R-83F-7 R-83F-6 R-83F-14 (最終貯留区画) R-83F-13 (最終貯留区画) R-83F-10 (最終貯留区画) R-83F-4 R-83F-11 (最終貯留区画) R-83F-5 R-83F-12 (最終貯留区画)</p> <p>【凡例】 — 施工対象の壁面 ■ 施工対象の床面</p>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

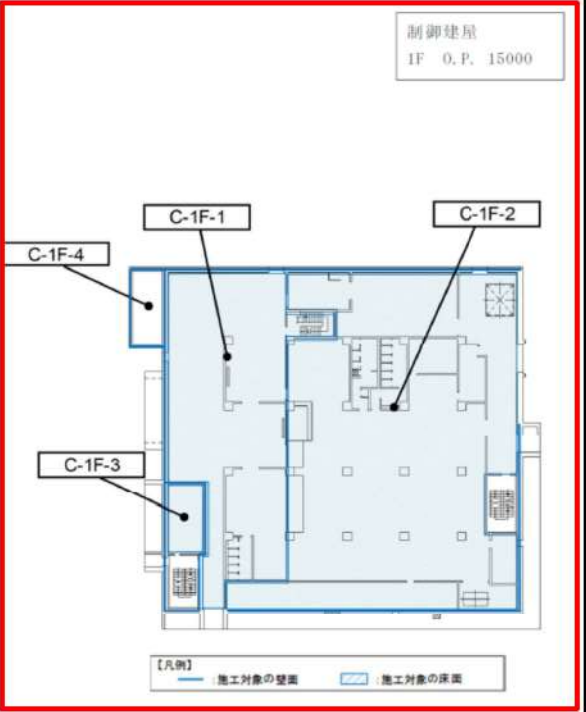
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>制御建屋 3F O.P. 23500</p> <p>C-3F-4 C-3F-1</p> <p>C-3F-3 C-3F-2</p> <p>【凡例】 — 施工対象の壁面    ▨ 施工対象の床面</p>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

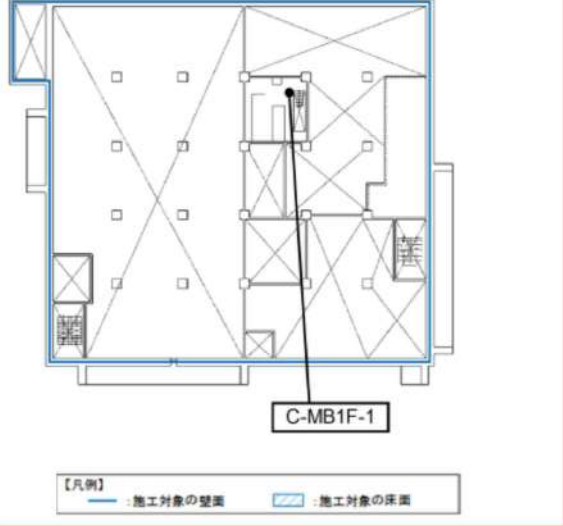
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>



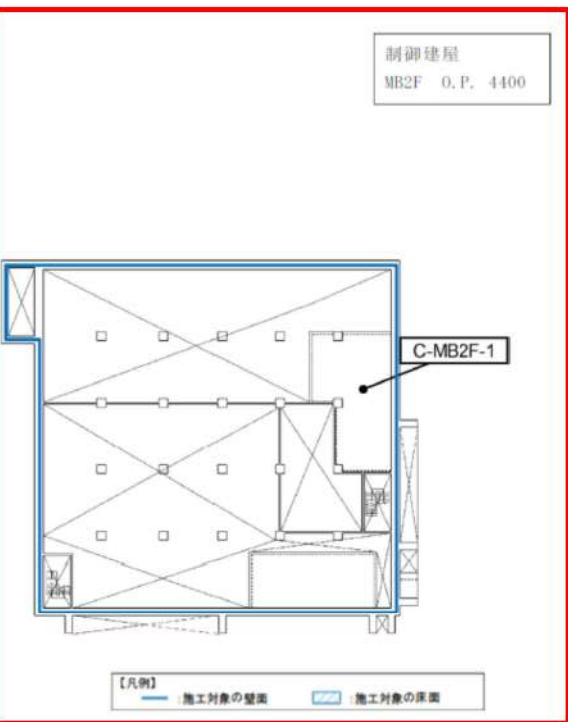
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="1070 204 1258 274" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     制御建屋                      MB1F O.P. 11400                 </div>  <div data-bbox="766 922 1169 960" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     【凡例】                      — : 施工対象の壁面    ▨ : 施工対象の床面                 </div>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

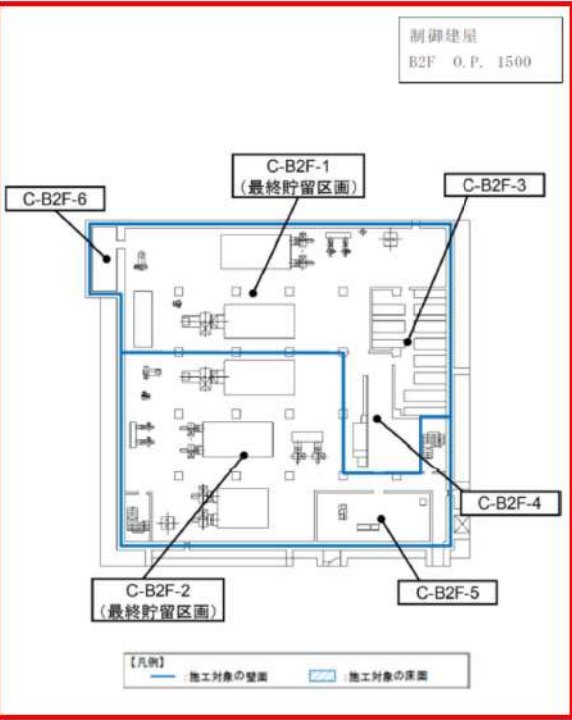
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="1086 204 1214 256" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">                     制御建屋                      B1F O.P. 8000                 </div> <div data-bbox="712 304 1263 791" style="border: 1px solid black; height: 300px; margin: 10px 0;"></div> <div data-bbox="831 863 1218 900" style="border: 1px solid black; padding: 2px; 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。                 </div>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>制御建屋 B2F O.P. 1500</p> <p>C-B2F-6</p> <p>C-B2F-1 (最終貯留区画)</p> <p>C-B2F-3</p> <p>C-B2F-4</p> <p>C-B2F-2 (最終貯留区画)</p> <p>C-B2F-5</p> <p>【凡例】  <span style="color: blue;">—</span> 施工対象の壁面 <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> 施工対象の床面</p>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="1075 204 1220 263" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">                     海水ポンプ室 上部                 </div> <div data-bbox="712 303 1254 758" style="border: 1px solid black; height: 285px; margin: 10px auto;"></div> <div data-bbox="801 896 1249 933" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">                     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】  <span style="color: red;">設計方針の相違</span>  <span style="color: red;">プラント設計（配置）の相違</span></p> <p>【大阪】  <span style="color: blue;">記載方針の相違</span>                      女川審査実績の反映</p>

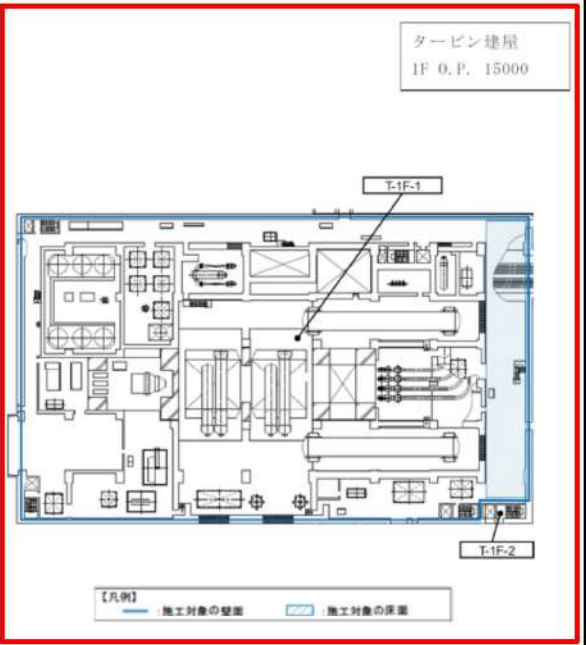
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="1088 181 1234 236" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto;">海水ポンプ室 下部</div> <div data-bbox="712 272 1256 735" style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%; margin: 10px auto;"></div> <div data-bbox="772 871 1240 906" style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-top: 20px;">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】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

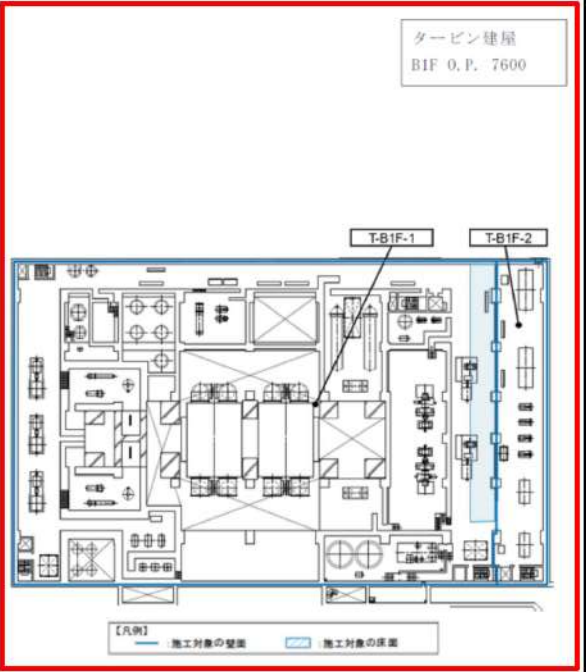
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>軽油タンクエリア</p> <p>タービン建屋 2F O.P. 24800</p> <p>【凡例】 — 施工対象の壁面    ■ 施工対象の床面</p>		<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>

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

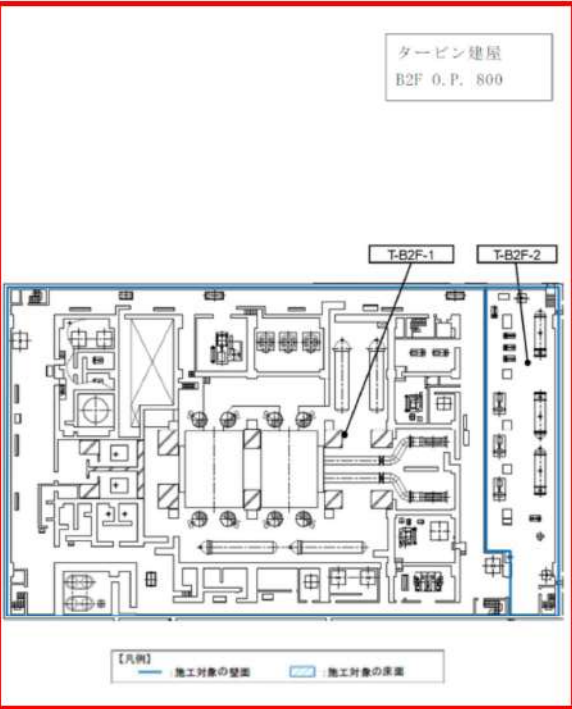
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">プラント設計（配置）の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
			<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所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】  <u>設計方針の相違</u>                      プラント設計（配置）の相違</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                      女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料3-1 別紙18</p> <p style="text-align: center;">A、B、C充てんポンプの没水影響評価</p> <p>添付資料1.4.1-2:「想定破損による溢水影響評価」の備考欄「※トレン分離されており同時に機能喪失しない。隣接する別区画のポンプは機能喪失しない。」について以下に説明する。</p> <p>充てんポンプが設置された各区画には破損を想定する配管が敷設されており、溢水量44.7m<sup>3</sup>が流出すると溢水水位はポンプの機能喪失高さを超えるため、破損した区画のポンプが没水する。</p>		<p style="text-align: right;">補足説明資料10</p> <p style="text-align: center;">A、B、C充てんポンプの没水影響評価</p> <p>添付資料17「想定破損による溢水影響評価結果」の備考欄「※トレン分離されており同時に機能喪失しない。隣接する別区画のポンプは機能喪失しない。」について以下に説明する。</p> <p>充てんポンプが設置された各区画には破損を想定する配管が敷設されており、溢水量37.6m<sup>3</sup>が流出すると溢水水位はポンプの機能喪失高さを超えるため、破損した区画のポンプが没水する。</p>	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      ・女川は炉型の相違により、充てんポンプは設置されていないため、以降、先行審査実績として、大阪3号炉の記載を参照し、相違理由について説明する。</p> <p>【大阪】  <u>記載表現の相違</u></p> <p>【大阪】  <u>設計方針の相違</u>                      想定破損評価結果における溢水量の違い。溢水影響評価方法については、大阪と同様である。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<div data-bbox="114 245 696 539" style="border: 2px solid black; height: 184px; width: 260px; margin-bottom: 10px;"></div> <p data-bbox="235 587 562 609">図1 A、B、C充てんポンプの配置</p> <p data-bbox="114 655 680 710">しかし1つの区画内の破損によって3つの区画の溢水水位がポンプの機能喪失高さを同時に超えることはない。</p> <p data-bbox="114 724 685 812">以上により、充てんポンプは設計上多重性を有しており、かつ、別々の区画に設置されていることから、トレン分離されており同時に機能喪失しない。</p> <div data-bbox="159 879 645 906" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</div>		<div data-bbox="1285 233 1861 555" style="border: 2px solid black; height: 202px; width: 257px; margin-bottom: 10px;"></div> <p data-bbox="1402 587 1738 609">図1 A、B、C充てんポンプの配置</p> <p data-bbox="1285 655 1852 710">しかし1つの区画内の破損によって3つの区画の溢水水位がポンプの機能喪失高さを同時に超えることはない。</p> <p data-bbox="1285 724 1854 812">以上により、充てんポンプは設計上多重性を有しており、かつ、別々の区画に設置されていることから、トレン分離されており同時に機能喪失しない。</p> <div data-bbox="1285 863 1854 890" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">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 data-bbox="1877 213 1935 233">【大阪】</p> <p data-bbox="1877 245 1995 264">記載表現の相違</p> <p data-bbox="1877 279 2029 298">プラント設計の相違</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料 15</p> <p>運転員のアクセス性（温度、放射線、薬品及び漂流物）</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 9</p> <p>運転員のアクセス性</p> <p>1. 運転員のアクセスが必要となる溢水事象</p> <p>女川2号炉の内部溢水影響評価では、以下のとおり評価を実施しており、運転員のアクセス性に関して評価が必要となるのは、想定破損による溢水影響評価のみである。</p> <p>(1) 想定破損による溢水</p> <p>溢水発生時に現場の温度を上昇させるような高温の溢水源としては、給復水系、原子炉冷却材浄化系があるが、これらについては、漏えい検知・隔離するインターロックが作動し自動的に隔離されるため、運転員の手動操作は必要ない。</p> <p>一方、低エネルギー系統の破損を想定した場合は、漏えい箇所の確認（特定）と隔離操作及び系統の切替操作について、運転員による対応が必要となる。</p> <p>(2) 消火水の放水による溢水</p> <p>火災発生時における消火水放水（3時間放水）を考慮した評価としており、運転員のアクセス性の検討は不要。</p>	<p style="text-align: right;">補足説明資料 11</p> <p>運転員のアクセス性</p> <p>1. 運転員のアクセスが必要となる溢水事象</p> <p>泊発電所3号炉の内部溢水影響評価では、以下のとおり評価を実施しており、運転員のアクセス性に関して評価が必要となるのは、想定破損及び地震起因による溢水影響評価である。</p> <p>(1) 想定破損による溢水</p> <p>溢水発生時に現場の温度を上昇させるような高温の溢水源としては、化学体積制御系統、主蒸気系統、主給水系統、補助給水系統、蒸気発生器ブローダウン系統及び補助蒸気系統があるが、これらについては、漏えい検知・隔離するインターロックが作動し自動的に隔離される、又は中央制御室からの遠隔操作による隔離が可能な系統であることから、運転員による中央制御室外での手動操作は必要ない。</p> <p>一方、低エネルギー配管の破損を想定した場合は、漏えい箇所の確認（特定）と隔離操作について、運転員による対応が必要となる。</p> <p>(2) 消火水の放水による溢水</p> <p>火災発生時における消火水放水を考慮した評価としており、運転員のアクセス性の検討は不要。</p>	<p>【女川・大阪】 記載表現の相違</p> <p>【女川】 設計方針の相違</p> <p>泊では、地震発生後に運転員によるパトロールを実施し、耐震B、Cクラスの機器からの漏えいが確認された場合には手動操作による漏えい停止を実施する。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p> <p>【女川】 記載表現の相違 対象設備の相違 設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では、高エネルギー配管については、自動隔離の他に、検知、事象の判断、漏えい箇所の特定、隔離操作のすべてを中央制御室で実施するケースがあるが、現場へのアクセスがないため、自動隔離と併せて記載する。（玄海、川内、伊方と同様）</li> <li>・泊では、低エネルギー配管において溢水時に必要な系統の切替操作は無い。（大阪と同様）</li> <li>・泊では、消火栓からの放水については、3時間の放水により想定される溢水量若しくは、火災源が小さい場合においては、その可燃性物質の量及び等価時間を考慮した消火活動に伴う放水により想定される溢水量を設定している。（大阪、島根と同様）</li> </ul>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																												
<p>内部溢水発生時における運転員のアクセス性について検討した。運転員のアクセス性に係る評価項目を表1に示す。</p> <p>表1 運転員のアクセス性に係る評価項目</p> <table border="1" data-bbox="114 834 683 1038"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>歩行に影響しないこと。</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>溢水温度が歩行に影響しないこと。</td> </tr> <tr> <td>薬品</td> <td>化学反応により歩行に影響しないこと。</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと。</td> </tr> <tr> <td>漂流物</td> <td>歩行に影響する障害物がないこと。</td> </tr> </tbody> </table> <p>内部溢水影響評価において運転員のアクセス性の評価ケースの抽出条件は、漏えい箇所の確認を要することと隔離操作を要することであり、抽出した1ケースの評価結果を表2に示す。</p> <p>現場確認が必要な設備へのアクセスルートにあっては、歩行に影響のない水位であること及び必要に応じて環境の温度、放射線量、薬品等による影響を考慮しても、運転員による操作場所までのアクセスが可能であることを確認した。別紙1に評価結果の詳細を示す。</p>	項目	内容	水位	歩行に影響しないこと。	温度	溢水温度が歩行に影響しないこと。	薬品	化学反応により歩行に影響しないこと。	放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと。	漂流物	歩行に影響する障害物がないこと。	<p>(3) 地震起因による溢水  <span style="color: red;">運転員による手動隔離には期待しない評価としている。</span></p> <p>【再掲】(9条-別添1-補足9-1より抜粋)  <span style="color: red;">(1) 想定破損による溢水</span>  <span style="color: red;">低エネルギー系統の破損を想定した場合は、漏えい箇所の確認（特定）と隔離操作及び系統の切替操作について、運転員による対応が必要となる。</span></p> <p>2. 運転員のアクセス性を検討する際の評価項目                  内部溢水発生時における運転員のアクセス性を検討する際の評価項目を表1に示す。</p> <p>表1 運転員のアクセス性に係わる評価項目</p> <table border="1" data-bbox="703 834 1263 1038"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>溢水温度が歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>薬品</td> <td>化学反応により歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと</td> </tr> <tr> <td>漂流物</td> <td>歩行に影響する障害物がないこと</td> </tr> <tr> <td>照明</td> <td>歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>感電</td> <td>感電がないこと</td> </tr> </tbody> </table> <p>内部溢水影響評価において運転員のアクセス性の評価を実施する場合、漏えい箇所の確認に対する評価と隔離操作に対する評価、及び系統の切替操作を伴う場合、操作対象弁までのアクセス性に関する評価が必要となる。</p> <p>表2に漏えい箇所の確認・隔離操作における運転員のアクセス性評価結果、表3に系統の切替操作が必要となるケースを整理した結果を示す。</p> <p>なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p>	項目	内容	水位	歩行に影響しないこと	温度	溢水温度が歩行に影響しないこと	薬品	化学反応により歩行に影響しないこと	放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと	漂流物	歩行に影響する障害物がないこと	照明	歩行に影響しないこと	感電	感電がないこと	<p>(3) 地震起因による溢水</p> <p><span style="color: red;">耐震B、Cクラス機器の破損を想定した場合は、漏えい箇所（特定）と隔離操作について、運転員による対応が必要となる。</span></p> <p>2. 運転員のアクセス性を検討する際の評価項目                  内部溢水発生時における運転員のアクセス性を検討する際の評価項目を表1に示す。</p> <p>表1 運転員のアクセス性に係わる評価項目</p> <table border="1" data-bbox="1285 855 1845 1046"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>溢水温度が歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>薬品</td> <td>化学反応により歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと</td> </tr> <tr> <td>漂流物</td> <td>歩行に影響する障害物がないこと</td> </tr> <tr> <td>照明</td> <td>歩行に影響しないこと</td> </tr> <tr> <td>感電</td> <td>感電がないこと</td> </tr> </tbody> </table> <p>内部溢水影響評価において運転員のアクセス性の評価を実施する場合、漏えい箇所の確認に対する評価と隔離操作に対する評価及び操作対象までのアクセス性に関する評価が必要となる。</p> <p>表2に想定破損時の漏えい箇所の確認・隔離操作における運転員のアクセス性評価結果、表3に地震時の漏えい箇所の確認・隔離操作等における運転員のアクセス性評価結果を示す。</p> <p>なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。(別添2参照)</p>	項目	内容	水位	歩行に影響しないこと	温度	溢水温度が歩行に影響しないこと	薬品	化学反応により歩行に影響しないこと	放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと	漂流物	歩行に影響する障害物がないこと	照明	歩行に影響しないこと	感電	感電がないこと	<p>【女川】  <span style="color: red;">設計方針の相違</span>                  泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)  <span style="color: green;">記載表現の相違</span></p> <p>伊方でも同様に地震時の隔離操作があるが、本項に記載する際に参考できる記載がないため、女川の想定破損の記載を地震に置き換えて記載する。</p> <p>【大阪】  <span style="color: green;">記載表現の相違</span></p> <p>【大阪】  <span style="color: green;">記載方針の相違</span>                  女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <span style="color: green;">記載表現の相違</span>  <span style="color: red;">設計方針の相違</span>                  ・泊では溢水時に必要な系統の切替操作は無い。(大阪と同様)                  ・泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p> <p>【大阪】  <span style="color: green;">記載方針の相違</span>                  女川審査実績の反映</p>
項目	内容																																														
水位	歩行に影響しないこと。																																														
温度	溢水温度が歩行に影響しないこと。																																														
薬品	化学反応により歩行に影響しないこと。																																														
放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと。																																														
漂流物	歩行に影響する障害物がないこと。																																														
項目	内容																																														
水位	歩行に影響しないこと																																														
温度	溢水温度が歩行に影響しないこと																																														
薬品	化学反応により歩行に影響しないこと																																														
放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと																																														
漂流物	歩行に影響する障害物がないこと																																														
照明	歩行に影響しないこと																																														
感電	感電がないこと																																														
項目	内容																																														
水位	歩行に影響しないこと																																														
温度	溢水温度が歩行に影響しないこと																																														
薬品	化学反応により歩行に影響しないこと																																														
放射線	被ばくによる現場確認、操作作業に支障のないこと																																														
漂流物	歩行に影響する障害物がないこと																																														
照明	歩行に影響しないこと																																														
感電	感電がないこと																																														

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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																								
<p>表2 内部溢水影響評価における運転員のアクセス性の評価結果</p>	<p>表2 漏えい箇所の確認・隔離操作等における運転員のアクセス性評価結果</p>	<p>表2 想定破損時の漏えい箇所の確認・隔離操作等における運転員のアクセス性評価結果</p>	<p>【女川】</p>																																																																								
<table border="1"> <tr> <th>対象</th> <td>想定破損(原子炉周辺建屋)</td> </tr> <tr> <th>検知方法</th> <td>化学体積制御系</td> </tr> <tr> <th>現場へ行く理由</th> <td>サンプ検知</td> </tr> <tr> <th>操作箇所</th> <td>中央制御室(遠隔操作)</td> </tr> <tr> <th>アクセスルート上の溢水水位</th> <td>0.077m(原子炉周辺建屋E.L.+10.0m)</td> </tr> <tr> <th>水温(気温)</th> <td>~46℃</td> </tr> <tr> <th>薬品(液性)</th> <td>現場確認時に薬品は漏えいしない。</td> </tr> <tr> <th>被ばく線量<sup>※1</sup></th> <td>約2.2 mSv</td> </tr> <tr> <th>漂流物対策</th> <td>実施済み<sup>※2</sup></td> </tr> </table>	対象	想定破損(原子炉周辺建屋)	検知方法	化学体積制御系	現場へ行く理由	サンプ検知	操作箇所	中央制御室(遠隔操作)	アクセスルート上の溢水水位	0.077m(原子炉周辺建屋E.L.+10.0m)	水温(気温)	~46℃	薬品(液性)	現場確認時に薬品は漏えいしない。	被ばく線量 <sup>※1</sup>	約2.2 mSv	漂流物対策	実施済み <sup>※2</sup>	<table border="1"> <tr> <th>想定破損</th> <td>軽油タンクエリア</td> <td>海水ポンプエリア</td> <td>CSTエリア</td> </tr> <tr> <th>検知方法</th> <td>①、②</td> <td>①、②</td> <td>①、②</td> </tr> <tr> <th>現場へ行く理由</th> <td>RI, Rb, Rv, T</td> <td>RI, C, T</td> <td>CST</td> </tr> <tr> <th>操作箇所</th> <td>0~0.3m</td> <td>0~0.3m</td> <td>0m</td> </tr> <tr> <th>アクセスルート上の溢水水位</th> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> </tr> <tr> <th>水温(気温)</th> <td>約3.0×10<sup>4</sup> mSv<sup>※4</sup></td> <td>約6.5×10<sup>4</sup> mSv<sup>※4</sup></td> <td>約6.5×10<sup>4</sup> mSv<sup>※4</sup></td> </tr> </table>	想定破損	軽油タンクエリア	海水ポンプエリア	CSTエリア	検知方法	①、②	①、②	①、②	現場へ行く理由	RI, Rb, Rv, T	RI, C, T	CST	操作箇所	0~0.3m	0~0.3m	0m	アクセスルート上の溢水水位	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度	水温(気温)	約3.0×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>	約6.5×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>	約6.5×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>	<table border="1"> <tr> <th>想定破損</th> <td>タービン建屋</td> <td>出入管理建屋</td> <td>電気建屋</td> <td>循環水ポンプ建屋</td> </tr> <tr> <th>検知方法</th> <td>①</td> <td>警報, 巡視点検</td> <td>警報</td> <td>漏えい検知</td> </tr> <tr> <th>現場へ行く理由</th> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> </tr> <tr> <th>操作箇所</th> <td>0m</td> <td>0m</td> <td>0m</td> <td>0m</td> </tr> <tr> <th>アクセスルート上の溢水水位</th> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> </tr> <tr> <th>水温(気温)</th> <td>~(管理区域外)</td> <td>3.3×10<sup>4</sup> mSv<sup>※6</sup></td> <td>~(管理区域外)</td> <td>~(管理区域外)</td> </tr> </table>	想定破損	タービン建屋	出入管理建屋	電気建屋	循環水ポンプ建屋	検知方法	①	警報, 巡視点検	警報	漏えい検知	現場へ行く理由	A/B	A/B	A/B	A/B	操作箇所	0m	0m	0m	0m	アクセスルート上の溢水水位	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度	水温(気温)	~(管理区域外)	3.3×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※6</sup>	~(管理区域外)	~(管理区域外)	<p>記載表現の相違          設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊では想定破損において、アクセスする区画に溢水水位が発生しない評価結果となっている。</li> <li>泊は、想定破損において溢水が発生する区画にアクセスしないため、「漂流物対策については不要」、「感電による影響はない」としている。</li> <li>泊では溢水時に必要な系統の切替操作は無い。(大飯と同様)</li> <li>女川の※5,6について、泊では表2の対象建屋・エリアにある溢水源配管に対し、応力評価による想定破損除外を適用していない。</li> </ul>
対象	想定破損(原子炉周辺建屋)																																																																										
検知方法	化学体積制御系																																																																										
現場へ行く理由	サンプ検知																																																																										
操作箇所	中央制御室(遠隔操作)																																																																										
アクセスルート上の溢水水位	0.077m(原子炉周辺建屋E.L.+10.0m)																																																																										
水温(気温)	~46℃																																																																										
薬品(液性)	現場確認時に薬品は漏えいしない。																																																																										
被ばく線量 <sup>※1</sup>	約2.2 mSv																																																																										
漂流物対策	実施済み <sup>※2</sup>																																																																										
想定破損	軽油タンクエリア	海水ポンプエリア	CSTエリア																																																																								
検知方法	①、②	①、②	①、②																																																																								
現場へ行く理由	RI, Rb, Rv, T	RI, C, T	CST																																																																								
操作箇所	0~0.3m	0~0.3m	0m																																																																								
アクセスルート上の溢水水位	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度																																																																								
水温(気温)	約3.0×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>	約6.5×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>	約6.5×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※4</sup>																																																																								
想定破損	タービン建屋	出入管理建屋	電気建屋	循環水ポンプ建屋																																																																							
検知方法	①	警報, 巡視点検	警報	漏えい検知																																																																							
現場へ行く理由	A/B	A/B	A/B	A/B																																																																							
操作箇所	0m	0m	0m	0m																																																																							
アクセスルート上の溢水水位	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度																																																																							
水温(気温)	~(管理区域外)	3.3×10 <sup>4</sup> mSv <sup>※6</sup>	~(管理区域外)	~(管理区域外)																																																																							
<p>※1 別紙2に被ばく線量の考え方を示す。          ※2 別紙3に固縛対策事例を示す。</p>	<p>※1 ①漏えい箇所の特定、②漏えい箇所の確認、③緊急切替操作          ※2 RI：原子炉建屋原子炉棟、Rb：原子炉建屋付属棟、Rv：原子炉建屋付属棟、T：タービン建屋          ※3 系統制御及び系統切替操作におけるアクセス性の確認を別紙1に示す          ※4 漏えい箇所の確認・隔離操作等後の中央制御室まで戻るまでのアクセス性を評価          ※5 高温高圧水である給排水系、原子炉冷却材系は、漏えい検知・自動隔離、加熱蒸気系については、想定破損除外を適用          ※6 高放射線環境である加熱蒸気系は、想定破損除外を適用          ※7 現場操作時の線量影響の考え方を別紙2に示す          ※8 固縛対策の実施例を別紙3に示す          ※9 配水管により、配管等の影響が発生した場合の負荷を調査した上で、負荷の切り取りを行う</p>	<p>※1 ①漏えい箇所の特定、②漏えい箇所の確認          ※2 A/B：原子炉補助建屋          ※3 系統隔離におけるアクセス性の確認を別紙1に示す          ※4 漏えい箇所の確認・隔離操作等後の中央制御室まで戻るまでのアクセス性を評価          ※5 薬品によるアクセス性への影響について補足説明資料31に示す          ※6 現場操作時の線量影響の考え方を別紙2に示す          ※7 想定破損時の隔離操作については、溢水水位が発生する区画にアクセスしないため漂流物対策は不要          ※8 アクセス先に溢水が発生しないため、感電による影響はない</p>	<p>【大飯】          記載表現の相違</p>																																																																								

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

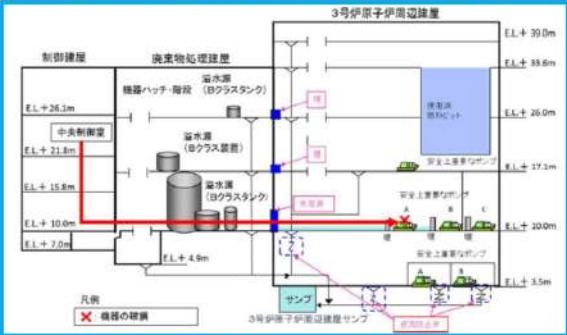
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																							
	<p style="text-align: center;">表3 系統の切替操作が必要となるケース</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">機能</th> <th style="width: 20%;">系統</th> <th style="width: 10%;">手動弁の操作</th> <th style="width: 10%;">現場指示計の確認<sup>※1</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">原子炉施設</td> <td>緊急停止機能</td> <td>水圧制御ユニット</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>未臨界維持機能</td> <td>ほう酸水注入系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">高温停止機能</td> <td>残留熱除去系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>自動調圧系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイ系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉隔離時注水機能</td> <td>原子炉隔離時冷却系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">手動逃がし機能</td> <td>逃がし安全弁</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>自動調圧系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">低温停止機能</td> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>閉じ込め機能</td> <td>隔離弁機能</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">使用済燃料プール</td> <td rowspan="3">冷却機能</td> <td>非常用ガス処理系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>可燃性ガス濃度制御系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却浄化系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">給水機能</td> <td>残留熱除去系 (燃料プール水の冷却)</td> <td style="text-align: center;">○<sup>※2, 4</sup></td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>燃料プール補給水系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室換気空調系</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>凡例 ○：操作又は確認が必要な場合 -：操作又は確認が無い場合</p> <p>※1 状態監視のみの現場指示計について、系統切替操作時に必要か否かの確認を実施</p> <p>※2 燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した場合、残留熱除去系への切替操作が必要</p> <p>※3 燃料プール補給水系の機能が喪失した場合、残留熱除去系への切替操作が必要</p> <p>※4 系統切替操作時のアクセス通路における溢水水位について、別紙1に示す</p>		機能	系統	手動弁の操作	現場指示計の確認 <sup>※1</sup>	原子炉施設	緊急停止機能	水圧制御ユニット	-	-	未臨界維持機能	ほう酸水注入系	-	-	高温停止機能	残留熱除去系	-	-	自動調圧系	-	-	低圧炉心スプレイ系	-	-	高圧炉心スプレイ系	-	-	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時冷却系	-	-	高圧炉心スプレイ系	-	-	手動逃がし機能	逃がし安全弁	-	-	自動調圧系	-	-	低温停止機能	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	-	-	閉じ込め機能	隔離弁機能	-	-	使用済燃料プール	冷却機能	非常用ガス処理系	-	-	可燃性ガス濃度制御系	-	-	燃料プール冷却浄化系	-	-	給水機能	残留熱除去系 (燃料プール水の冷却)	○ <sup>※2, 4</sup>	-	燃料プール補給水系	-	-	中央制御室	中央制御室換気空調系	-	-		<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では溢水時に必要な系統の切替操作はない。(大阪と同様)</p>
	機能	系統	手動弁の操作	現場指示計の確認 <sup>※1</sup>																																																																						
原子炉施設	緊急停止機能	水圧制御ユニット	-	-																																																																						
	未臨界維持機能	ほう酸水注入系	-	-																																																																						
	高温停止機能	残留熱除去系	-	-																																																																						
		自動調圧系	-	-																																																																						
		低圧炉心スプレイ系	-	-																																																																						
		高圧炉心スプレイ系	-	-																																																																						
	原子炉隔離時注水機能	原子炉隔離時冷却系	-	-																																																																						
		高圧炉心スプレイ系	-	-																																																																						
	手動逃がし機能	逃がし安全弁	-	-																																																																						
		自動調圧系	-	-																																																																						
低温停止機能	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	-	-																																																																							
	閉じ込め機能	隔離弁機能	-	-																																																																						
使用済燃料プール	冷却機能	非常用ガス処理系	-	-																																																																						
		可燃性ガス濃度制御系	-	-																																																																						
		燃料プール冷却浄化系	-	-																																																																						
	給水機能	残留熱除去系 (燃料プール水の冷却)	○ <sup>※2, 4</sup>	-																																																																						
		燃料プール補給水系	-	-																																																																						
中央制御室	中央制御室換気空調系	-	-																																																																							



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																								
		<p>表3 地震時の漏えい箇所の確認・隔離操作等における運転員のアクセス性評価結果</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>追而【地震津波側審査の反映】</p> <p>下表の「破線部分」については基準地震動確定後の評価結果を反映する。</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>対象建屋・エリア</th> <th>タービン建屋</th> <th>地震 出入管理建屋</th> <th>電気建屋</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>検知方法</td> <td colspan="3">地震検知</td> </tr> <tr> <td>現場へ行く理由<sup>※1</sup></td> <td>①、②</td> <td>①、②</td> <td>①、②</td> </tr> <tr> <td>隔離操作を実施する建屋・エリア<sup>※2</sup></td> <td>EL/B</td> <td>A/B</td> <td>A/B</td> </tr> <tr> <td>アクセス通路の幅<sup>※3</sup></td> <td>0m</td> <td>φ~0.05m</td> <td>φ~0.05m</td> </tr> <tr> <td>温度（気温）<sup>※4</sup></td> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> <td>~40℃程度</td> </tr> <tr> <td>薬品<sup>※5</sup></td> <td>地震時において、薬品タンクが影響を及ぼすことはない<sup>※6</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射性<sup>※7</sup></td> <td>—（管理区域外）</td> <td>1.32×10<sup>-5</sup>mSv<sup>※8</sup> 実施済み<sup>※9</sup></td> <td>1.32×10<sup>-5</sup>mSv<sup>※8</sup> 実施済み<sup>※9</sup></td> </tr> <tr> <td>照明<sup>※10</sup></td> <td>非常用照明又は可搬型照明により対応可能</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>感電<sup>※11</sup></td> <td>上流側の遮断器がトリップするため影響はない<sup>※12</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 ①漏えい箇所の特定、②漏えい箇所の隔離          ※2 A/B：原子炉補助建屋、EL/B：電気建屋          ※3 系統隔離におけるアクセス性の確認を別紙1に示す          ※4 漏えい箇所の確認・隔離操作等後の中央制御室まで戻るまでのアクセス性を評価          ※5 薬品によるアクセス性への影響について補足説明資料31に示す          ※6 現場検出時の放射線影響の考え方を別紙2に示す          ※7 溢水水位が発生しないため遮蔽物対策は不要          ※8 個機対策の其他例を別紙3に示す          ※9 溢水等により地震等の警報が発生した場合に負荷の切り離しを行う</p>	対象建屋・エリア	タービン建屋	地震 出入管理建屋	電気建屋	検知方法	地震検知			現場へ行く理由 <sup>※1</sup>	①、②	①、②	①、②	隔離操作を実施する建屋・エリア <sup>※2</sup>	EL/B	A/B	A/B	アクセス通路の幅 <sup>※3</sup>	0m	φ~0.05m	φ~0.05m	温度（気温） <sup>※4</sup>	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度	薬品 <sup>※5</sup>	地震時において、薬品タンクが影響を及ぼすことはない <sup>※6</sup>			放射性 <sup>※7</sup>	—（管理区域外）	1.32×10 <sup>-5</sup> mSv <sup>※8</sup> 実施済み <sup>※9</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup> mSv <sup>※8</sup> 実施済み <sup>※9</sup>	照明 <sup>※10</sup>	非常用照明又は可搬型照明により対応可能			感電 <sup>※11</sup>	上流側の遮断器がトリップするため影響はない <sup>※12</sup>			<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</li> <li>・一部の建屋では、アクセスする区画に溢水が発生しないため漂流物対策を不要としている。</li> </ul>
対象建屋・エリア	タービン建屋	地震 出入管理建屋	電気建屋																																								
検知方法	地震検知																																										
現場へ行く理由 <sup>※1</sup>	①、②	①、②	①、②																																								
隔離操作を実施する建屋・エリア <sup>※2</sup>	EL/B	A/B	A/B																																								
アクセス通路の幅 <sup>※3</sup>	0m	φ~0.05m	φ~0.05m																																								
温度（気温） <sup>※4</sup>	~40℃程度	~40℃程度	~40℃程度																																								
薬品 <sup>※5</sup>	地震時において、薬品タンクが影響を及ぼすことはない <sup>※6</sup>																																										
放射性 <sup>※7</sup>	—（管理区域外）	1.32×10 <sup>-5</sup> mSv <sup>※8</sup> 実施済み <sup>※9</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup> mSv <sup>※8</sup> 実施済み <sup>※9</sup>																																								
照明 <sup>※10</sup>	非常用照明又は可搬型照明により対応可能																																										
感電 <sup>※11</sup>	上流側の遮断器がトリップするため影響はない <sup>※12</sup>																																										

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																		
<p style="text-align: right;">別紙1</p> <p>想定破損のアクセス性評価結果について</p> <p>化学体積制御系の充てんポンプミニフローラインの破断箇所は原子炉周辺建屋E.L.+10.0mにある。</p> <p>破断後、中央制御室にサンプ水位高等の警報が発信し、様々な運転パラメータから破断箇所を推定し、運転員は現場で漏えい箇所の特定を行う。閉止にかかる操作は、中央制御室から行うことができるため漏えい確認に要した時間で被ばく評価を実施した。</p>  <p style="text-align: center;">図1 想定破損のアクセス性評価の概要</p> <p style="text-align: center;">表1 評価結果</p> <table border="1" data-bbox="141 903 674 1070"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th colspan="2">結果概要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>0.077m</td> <td>原子炉周辺建屋E.L.+10.0m通路の溢水水位</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>室温</td> <td>～46℃</td> </tr> <tr> <td>薬品</td> <td>影響無し</td> <td>想定破損では、破損想定する設備以外は漏えいしない。</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>約2.2mSv</td> <td>詳細は別紙2に示す。</td> </tr> <tr> <td>漂流物</td> <td>影響なし</td> <td>因循対策を実施済み。詳細は別紙3に示す。</td> </tr> </tbody> </table>	項目	結果概要		水位	0.077m	原子炉周辺建屋E.L.+10.0m通路の溢水水位	温度	室温	～46℃	薬品	影響無し	想定破損では、破損想定する設備以外は漏えいしない。	放射線	約2.2mSv	詳細は別紙2に示す。	漂流物	影響なし	因循対策を実施済み。詳細は別紙3に示す。	<p>3. 運転員のアクセス性に関する検討結果</p> <p>現場操作が必要な設備のアクセス通路にあっては、歩行に影響のない水位であること、及び環境の温度、放射線量、薬品による影響、漂流物の影響、照明並びに感電を考慮してもアクセス性への影響がないことを確認した。</p>	<p>3. 運転員のアクセス性に関する検討結果</p> <p>現場操作が必要な設備のアクセス通路にあっては、歩行に影響のない水位であること及び環境の温度、放射線量、薬品による影響、漂流物の影響、照明並びに感電を考慮してもアクセス性への影響がないことを確認した。</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  女川審査実績を反映し、別紙1にアクセス性について確認した結果を記載する。</p>
項目	結果概要																				
水位	0.077m	原子炉周辺建屋E.L.+10.0m通路の溢水水位																			
温度	室温	～46℃																			
薬品	影響無し	想定破損では、破損想定する設備以外は漏えいしない。																			
放射線	約2.2mSv	詳細は別紙2に示す。																			
漂流物	影響なし	因循対策を実施済み。詳細は別紙3に示す。																			



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由						
<p style="text-align: right;">別紙4</p> <p>被水に対するアクセス性について                      現場操作に向かう運転員の被水に対するアクセス性については各評価項目（想定破損、消火活動に係る放水、地震時の破損）において、弁操作は基本的には中央制御室からの操作により隔離が可能である。一方、以下のケースについては漏えい箇所の確認又は現場操作のために運転員が現場へアクセスする必要があるが、表1に示すように、いずれのケースにおいてもアクセス性に影響を与えないことから消火活動だけに限定できる。</p> <p style="text-align: center;">表1 被水に対するアクセス性の評価</p> <table border="1" data-bbox="114 582 683 742"> <thead> <tr> <th>想定するケース</th> <th>アクセスの目的</th> <th>不要とする理由</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>想定破損（原子炉周辺建屋）</td> <td>漏えい箇所の確認</td> <td>漏えい箇所の確認のみを実施するため破断箇所まで近接する必要がなくアクセス性への影響はない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>なお、スプリンクラーの放水時の現場へのアクセスについては、スプリンクラーが作動している現場の状況確認であり、停止操作は中央制御室にて操作することから「消火活動に係る放水による溢水影響評価」にて記載しているとおりに運転員への被水による影響はなくアクセス性への影響はない。</p>	想定するケース	アクセスの目的	不要とする理由	想定破損（原子炉周辺建屋）	漏えい箇所の確認	漏えい箇所の確認のみを実施するため破断箇所まで近接する必要がなくアクセス性への影響はない。	<p>4. その他</p> <p>(1) 被水によるアクセス性への影響について                      対象系統の隔離作業に影響がある被水は考えられないが、万が一隔離作業に支障がある場合には、隔離弁の変更、アクセスルートの変更等による対応が可能であるため、アクセス性への影響はない。</p> <p>(2) 蒸気によるアクセス性への影響について                      加熱蒸気系の漏えいについては、現場での隔離作業がないため、アクセス性への影響はない。</p> <p style="text-align: right;">別紙1</p> <p>系統隔離及び系統切替操作におけるアクセス性の確認</p> <p>1. 系統隔離操作におけるアクセス性の確認</p> <p>(1) 隔離操作時のアクセス通路の溢水水位                      漏えい箇所の隔離操作対象となる現場手動弁までのアクセス通路の設定を行う場合は、積極的な流下経路に設定している階段室を通過しないことを考慮している。溢水を想定する系統（想定破損させる系統）とその隔離操作時にアクセスが必要となる区画について、表1に示す。</p>	<p>4. その他</p> <p>(1) 被水によるアクセス性への影響について                      対象系統の隔離作業に影響がある被水は考えられないが、万が一隔離作業に支障がある場合には、隔離弁の変更、アクセスルートの変更等による対応が可能であるため、アクセス性への影響はない。</p> <p>(2) 蒸気によるアクセス性への影響について                      化学体積制御系統、補助蒸気系統、蒸気発生器ブローダウン系統及び主蒸気系統の漏えいについては、現場での隔離作業がないため、アクセス性への影響はない。</p> <p style="text-align: right;">別紙1</p> <p>系統隔離におけるアクセス性の確認</p> <p>1. 想定破損時の系統隔離操作におけるアクセス性の確認</p> <p>(1) 隔離操作時のアクセス通路の溢水水位                      想定破損におけるアクセス区画について、溢水水位が発生する区画はない。溢水を想定する系統（想定破損させる系統）とその隔離操作時にアクセスが必要となる区画について、表1に示す。</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる系統の相違</p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・泊では溢水時に必要な系統の切替操作はない。（大阪と同様）                      ・女川は想定破損の隔離において、溢水水位が発生するが、泊では溢水水位が発生しないため、その旨を記載している。</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>                      ・泊では、地震時にも現場にアクセスし隔離操作を実施しているため、記載表現を左記のとおりとする。                      ・別紙1の2項にて地震時のアクセス性の確認結果を示す。（9-別添1-補11-7）</p>
想定するケース	アクセスの目的	不要とする理由							
想定破損（原子炉周辺建屋）	漏えい箇所の確認	漏えい箇所の確認のみを実施するため破断箇所まで近接する必要がなくアクセス性への影響はない。							

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																	
	<p>表1 隔離操作時のアクセス性（隔離弁までのアクセス性） (1/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溢水系統</th> <th>アクセス区画</th> <th>溢水評価高さ (m)</th> <th>アクセス可否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="6">CRD</td><td>R-1F-5</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B2F-3</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B2F-7</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B2F-4</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="2">SLC</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-3</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>RIR(A)</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>RIR(B)</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>RIR(C)</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="4">LPCS</td><td>R-1F-5</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B1F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-MB1F-2</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-MB1F-4</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="3">HPCS</td><td>R-1F-5</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B1F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-MB1F-2</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="3">FPC</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-4</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-M2F-3</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> </tbody> </table>	溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否	CRD	R-1F-5	0	可	R-B2F-3	0	可	R-B2F-7	0	可	R-B2F-4	0.3	可	T-1F-1	0	可	T-B1F-1	0	可	SLC	R-1F-5	0.3	可	R-2F-3	0.3	可	RIR(A)	R-1F-5	0.3	可	RIR(B)	R-1F-5	0.3	可	RIR(C)	R-1F-5	0.3	可	LPCS	R-1F-5	0	可	R-B1F-1	0.3	可	R-MB1F-2	0	可	R-MB1F-4	0.3	可	HPCS	R-1F-5	0	可	R-B1F-1	0.3	可	R-MB1F-2	0.3	可	FPC	R-1F-5	0.3	可	R-1F-4	0.3	可	R-M2F-3	0.3	可	<p>表1 想定破損時における隔離操作時のアクセス性（隔離弁までのアクセス性）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>追而【地震津波側審査の反映】</p> <p>下表の破線閉部分は、基準地震動確定後の評価結果により、見直しの可否を検討する。</p> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>溢水系統</th> <th>アクセス区画</th> <th>溢水評価高さ (m)</th> <th>アクセス可否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)</td><td>3AB-F-N7</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>原子炉補給水系統（脱塩水） (出入管理建屋)</td><td>3AB-H-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="3">飲料水系統 (出入管理建屋)</td><td>3AB-F-N7</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>3ELB-C-N01</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>3AB-D-N1</td><td>0</td><td>可</td></tr> </tbody> </table>	溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否	水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)	3AB-F-N7	0	可	原子炉補給水系統（脱塩水） (出入管理建屋)	3AB-H-1	0	可	飲料水系統 (出入管理建屋)	3AB-F-N7	0	可	3ELB-C-N01	0	可	3AB-D-N1	0	可	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違                      泊では、地震時にも現場にアクセスし隔離操作を実施しているため、記載表現を左記のとおりとする。</p> <p>設計方針の相違                      ・プラント設計の違いによる対象系統、区画番号の相違。                      ・評価結果の相違。</p>
溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否																																																																																																	
CRD	R-1F-5	0	可																																																																																																	
	R-B2F-3	0	可																																																																																																	
	R-B2F-7	0	可																																																																																																	
	R-B2F-4	0.3	可																																																																																																	
	T-1F-1	0	可																																																																																																	
	T-B1F-1	0	可																																																																																																	
SLC	R-1F-5	0.3	可																																																																																																	
	R-2F-3	0.3	可																																																																																																	
RIR(A)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																	
RIR(B)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																	
RIR(C)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																	
LPCS	R-1F-5	0	可																																																																																																	
	R-B1F-1	0.3	可																																																																																																	
	R-MB1F-2	0	可																																																																																																	
	R-MB1F-4	0.3	可																																																																																																	
HPCS	R-1F-5	0	可																																																																																																	
	R-B1F-1	0.3	可																																																																																																	
	R-MB1F-2	0.3	可																																																																																																	
FPC	R-1F-5	0.3	可																																																																																																	
	R-1F-4	0.3	可																																																																																																	
	R-M2F-3	0.3	可																																																																																																	
溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否																																																																																																	
水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)	3AB-F-N7	0	可																																																																																																	
	原子炉補給水系統（脱塩水） (出入管理建屋)	3AB-H-1	0	可																																																																																																
飲料水系統 (出入管理建屋)	3AB-F-N7	0	可																																																																																																	
	3ELB-C-N01	0	可																																																																																																	
	3AB-D-N1	0	可																																																																																																	

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																			
	<p>表1 隔離操作時のアクセス性（隔離弁までのアクセス性） (2/3)</p> <table border="1" data-bbox="707 248 1261 1262"> <thead> <tr> <th>溢水系統</th> <th>アクセス区画</th> <th>溢水評価高さ (m)</th> <th>アクセス 可否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="5">MUWP</td><td>Rw-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-R2F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="13">MUWC</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R2F-3</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R2F-7</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R2F-4</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R2F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R2F-5</td><td>0.4<sup>※1</sup></td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-R2F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-R2F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="5">FW</td><td>Rw-1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-B1F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-R2F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>Rw-ME2F-1</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-B1F-3</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>T-R2F-3</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="7">FPMUW</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B1F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-5</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-10</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-6</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-7</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-R3F-8</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="2">HNCW</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-3F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td rowspan="2">HECW(A)</td><td>R-1F-5</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-3F-1</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> </tbody> </table> <p>※1 設置する堰（高さ0.4m）を考慮</p>	溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス 可否	MUWP	Rw-1F-1	0	可	Rw-B1F-1	0	可	T-1F-1	0	可	T-B1F-1	0	可	T-R2F-1	0	可	MUWC	R-1F-5	0.3	可	R-R2F-3	0	可	R-R2F-7	0	可	R-R2F-4	0.3	可	R-R2F-1	0.3	可	R-R2F-5	0.4 <sup>※1</sup>	可	Rw-1F-1	0	可	Rw-B1F-1	0	可	Rw-R2F-1	0	可	T-1F-1	0	可	T-B1F-1	0	可	T-R2F-1	0	可	FW	Rw-1F-1	0	可	Rw-B1F-1	0	可	Rw-R2F-1	0	可	Rw-ME2F-1	0	可	T-B1F-3	0	可	T-R2F-3	0	可	FPMUW	R-1F-5	0.3	可	R-B1F-1	0.3	可	R-R3F-5	0	可	R-R3F-10	0	可	R-R3F-6	0	可	R-R3F-7	0	可	R-R3F-1	0.3	可	R-R3F-8	0.3	可	HNCW	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可	HECW(A)	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可		<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・プラント設計の違いによる対象                      系統、区画番号の相違                      ・評価結果の相違</p>
溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス 可否																																																																																																																			
MUWP	Rw-1F-1	0	可																																																																																																																			
	Rw-B1F-1	0	可																																																																																																																			
	T-1F-1	0	可																																																																																																																			
	T-B1F-1	0	可																																																																																																																			
	T-R2F-1	0	可																																																																																																																			
MUWC	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-R2F-3	0	可																																																																																																																			
	R-R2F-7	0	可																																																																																																																			
	R-R2F-4	0.3	可																																																																																																																			
	R-R2F-1	0.3	可																																																																																																																			
	R-R2F-5	0.4 <sup>※1</sup>	可																																																																																																																			
	Rw-1F-1	0	可																																																																																																																			
	Rw-B1F-1	0	可																																																																																																																			
	Rw-R2F-1	0	可																																																																																																																			
	T-1F-1	0	可																																																																																																																			
	T-B1F-1	0	可																																																																																																																			
	T-R2F-1	0	可																																																																																																																			
	FW	Rw-1F-1	0	可																																																																																																																		
Rw-B1F-1		0	可																																																																																																																			
Rw-R2F-1		0	可																																																																																																																			
Rw-ME2F-1		0	可																																																																																																																			
T-B1F-3		0	可																																																																																																																			
T-R2F-3	0	可																																																																																																																				
FPMUW	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-B1F-1	0.3	可																																																																																																																			
	R-R3F-5	0	可																																																																																																																			
	R-R3F-10	0	可																																																																																																																			
	R-R3F-6	0	可																																																																																																																			
	R-R3F-7	0	可																																																																																																																			
	R-R3F-1	0.3	可																																																																																																																			
R-R3F-8	0.3	可																																																																																																																				
HNCW	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			
HECW(A)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																			
	<p>表1 隔離操作時のアクセス性（隔離弁までのアクセス性） (3/3)</p> <table border="1" data-bbox="698 256 1265 1270"> <thead> <tr> <th>溢水系統</th> <th>アクセス区画</th> <th>溢水評価高さ (m)</th> <th>アクセス 可否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">HECW(B)</td> <td>R-1F-5</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-3F-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RCW(A)</td> <td>R-1F-5</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-3F-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RCW(B)</td> <td>R-1F-5</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-3F-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HPCW</td> <td>R-1F-5</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-3</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">HWH</td> <td>R-1F-5</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-3F-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">FP</td> <td>T-1F-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>C-1F-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>Rw-1F-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>A-1F-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">DGCW(A)</td> <td>R-2F-16-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-4</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-5</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-6</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-7</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-14</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-13-1</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-13</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">DGCW(B)</td> <td>R-2F-16-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-8</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-16-1</td> <td>0.2</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-16</td> <td>0.2</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">DGCW(H)</td> <td>R-2F-16-1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-4</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-5</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-6</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-2F-7</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-14</td> <td>0.3</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-15-1</td> <td>0.2</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>R-1F-15</td> <td>0.2</td> <td>可</td> </tr> </tbody> </table>	溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス 可否	HECW(B)	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可	RCW(A)	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可	RCW(B)	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可	HPCW	R-1F-5	0.3	可	R-2F-3	0.3	可	HWH	R-1F-5	0.3	可	R-3F-1	0.3	可	FP	T-1F-1	0	可	C-1F-1	0.3	可	Rw-1F-1	0	可	A-1F-1	0	可	DGCW(A)	R-2F-16-1	0	可	R-2F-4	0	可	R-2F-5	0	可	R-2F-6	0	可	R-2F-7	0	可	R-1F-14	0.3	可	R-1F-13-1	0.3	可	R-1F-13	0.3	可	DGCW(B)	R-2F-16-1	0	可	R-2F-8	0	可	R-1F-16-1	0.2	可	R-1F-16	0.2	可	DGCW(H)	R-2F-16-1	0	可	R-2F-4	0	可	R-2F-5	0	可	R-2F-6	0	可	R-2F-7	0	可	R-1F-14	0.3	可	R-1F-15-1	0.2	可	R-1F-15	0.2	可		<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・プラント設計の違いによる対象                      系統、区画番号の相違                      ・評価結果の相違</p>
溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス 可否																																																																																																																			
HECW(B)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			
RCW(A)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			
RCW(B)	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			
HPCW	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-2F-3	0.3	可																																																																																																																			
HWH	R-1F-5	0.3	可																																																																																																																			
	R-3F-1	0.3	可																																																																																																																			
FP	T-1F-1	0	可																																																																																																																			
	C-1F-1	0.3	可																																																																																																																			
	Rw-1F-1	0	可																																																																																																																			
	A-1F-1	0	可																																																																																																																			
DGCW(A)	R-2F-16-1	0	可																																																																																																																			
	R-2F-4	0	可																																																																																																																			
	R-2F-5	0	可																																																																																																																			
	R-2F-6	0	可																																																																																																																			
	R-2F-7	0	可																																																																																																																			
	R-1F-14	0.3	可																																																																																																																			
	R-1F-13-1	0.3	可																																																																																																																			
R-1F-13	0.3	可																																																																																																																				
DGCW(B)	R-2F-16-1	0	可																																																																																																																			
	R-2F-8	0	可																																																																																																																			
	R-1F-16-1	0.2	可																																																																																																																			
	R-1F-16	0.2	可																																																																																																																			
DGCW(H)	R-2F-16-1	0	可																																																																																																																			
	R-2F-4	0	可																																																																																																																			
	R-2F-5	0	可																																																																																																																			
	R-2F-6	0	可																																																																																																																			
	R-2F-7	0	可																																																																																																																			
	R-1F-14	0.3	可																																																																																																																			
	R-1F-15-1	0.2	可																																																																																																																			
R-1F-15	0.2	可																																																																																																																				

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

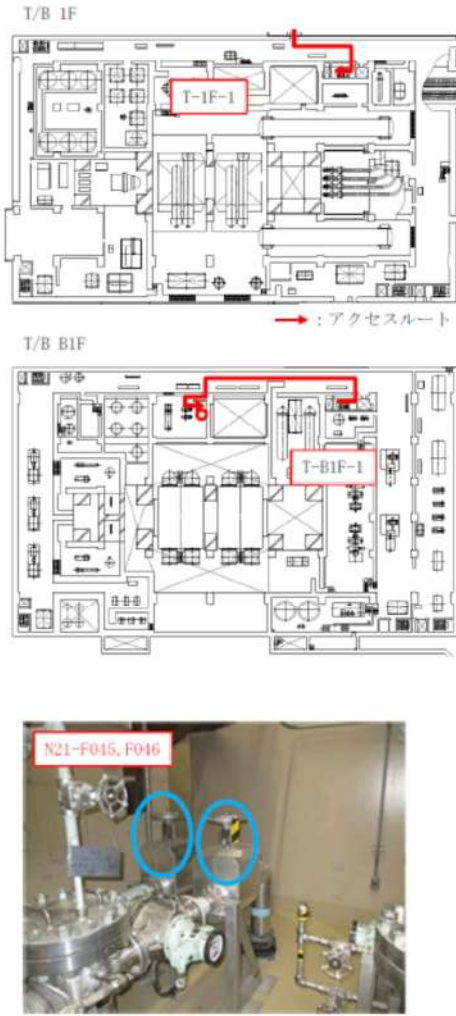
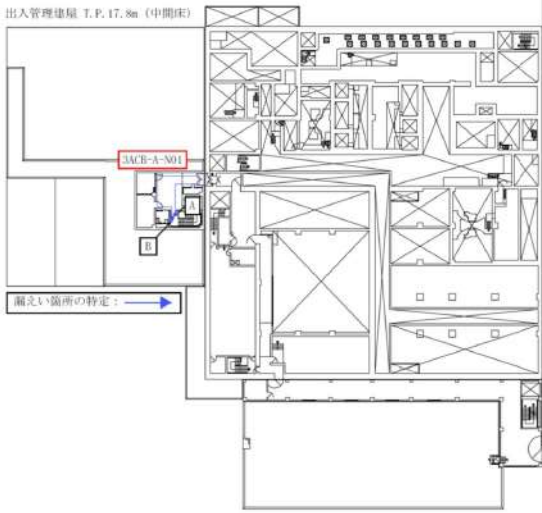
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																
	<p>(2) 隔離操作時に操作が必要となる弁                      漏えい箇所の隔離操作を実施する場合に、操作対象となる現場手動弁までのアクセス通路と操作が必要となる弁について確認を行っている。以下に、代表例（溢水源：制御棒駆動水圧系）を示す。隔離操作対象弁を表2、隔離操作時におけるアクセス通路を図1に示す。</p> <p style="text-align: center;">表2 制御棒駆動水圧系の隔離操作対象弁リスト</p> <table border="1" data-bbox="696 587 1272 711"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P13-F010</td> <td>CRD 復水入口弁</td> <td>CRD バルブ室</td> <td>R-B2F-4</td> </tr> <tr> <td>N21-F045</td> <td>CRD 復水積算流量計出口弁</td> <td>T/B B1F グランド蒸気復水器室</td> <td>T-B1F-1</td> </tr> <tr> <td>N21-F046</td> <td>CRD 復水積算流量計ベース弁</td> <td>T/B B1F グランド蒸気復水器室</td> <td>T-B1F-1</td> </tr> </tbody> </table>	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	区画	P13-F010	CRD 復水入口弁	CRD バルブ室	R-B2F-4	N21-F045	CRD 復水積算流量計出口弁	T/B B1F グランド蒸気復水器室	T-B1F-1	N21-F046	CRD 復水積算流量計ベース弁	T/B B1F グランド蒸気復水器室	T-B1F-1	<p>(2) 隔離操作時に操作が必要となる弁                      漏えい箇所の隔離操作を実施する場合に、操作対象となる現場手動弁までのアクセス通路と操作が必要となる弁について確認を行っている。以下に、代表例（溢水源：水消火系統）を示す。隔離操作対象弁を表2、隔離操作時におけるアクセス通路を図1に示す。なお、図1に示す通路のアクセスに要する時間の算出については、水深10cm条件の歩行速度にて算出する。（詳細は別紙4参照）</p> <p style="text-align: center;">表2 水消火系統の隔離操作対象弁リスト</p> <table border="1" data-bbox="1279 600 1861 702"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名称</th> <th>設置場所</th> <th>区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3V-FS-554</td> <td>3-電気建屋行き消火水非管理区 城(A/B)止め弁</td> <td>原子炉補助建屋 T.P.17.8m通路</td> <td>3AB-F-N7</td> </tr> </tbody> </table>	操作対象弁				弁番号	弁名称	設置場所	区画	3V-FS-554	3-電気建屋行き消火水非管理区 城(A/B)止め弁	原子炉補助建屋 T.P.17.8m通路	3AB-F-N7	<p>相違理由</p> <p><b>【女川】</b>  <u>設計方針の相違</u>                      ・代表例の相違かつプラント設計の違いによる系統の相違                      ・アクセスの際の歩行速度について、溢水水位にかかわらず、泊では水深10cm条件の歩行速度でアクセスに要する時間を算出している。                      ・プラント設計の違いによる弁番号、弁名称、設置番号、区画の相違</p>
操作対象弁																																			
弁番号	弁名	設置場所	区画																																
P13-F010	CRD 復水入口弁	CRD バルブ室	R-B2F-4																																
N21-F045	CRD 復水積算流量計出口弁	T/B B1F グランド蒸気復水器室	T-B1F-1																																
N21-F046	CRD 復水積算流量計ベース弁	T/B B1F グランド蒸気復水器室	T-B1F-1																																
操作対象弁																																			
弁番号	弁名称	設置場所	区画																																
3V-FS-554	3-電気建屋行き消火水非管理区 城(A/B)止め弁	原子炉補助建屋 T.P.17.8m通路	3AB-F-N7																																



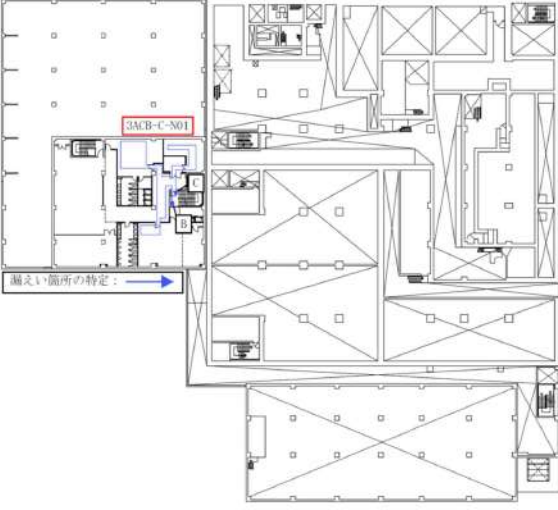
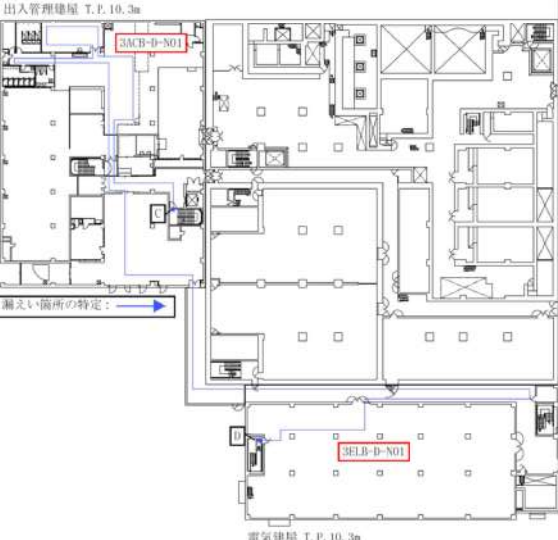
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図1 制御棒駆動水圧系の隔離操作時におけるアクセス通路(1/2)</p>	 <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路(1/8)</p> <p>□ 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	<p>【女川】                  記載表現の相違                  代表例の相違かつプラント設計の違いによる系統の相違</p>

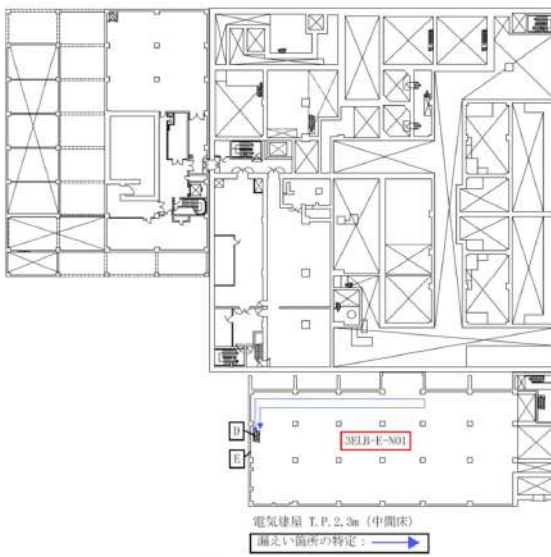
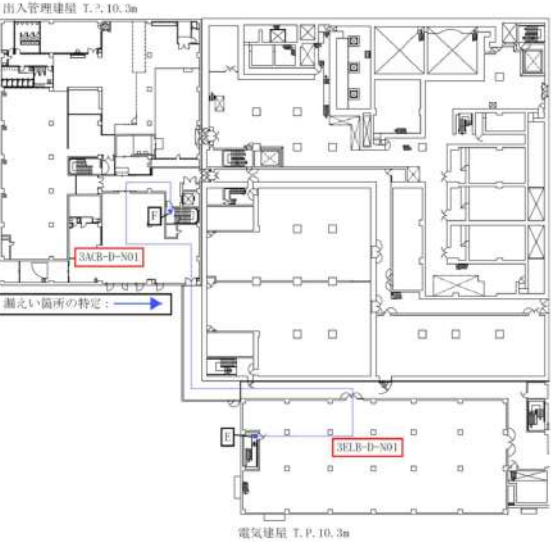
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>図1 制御棒駆動水圧系の隔離操作時におけるアクセス通路(2/2)</p>	 <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (2/8)</p>	<p>【女川】                  記載表現の相違                  代表例の相違かつプラント設計の                  違いによる系統の相違</p>

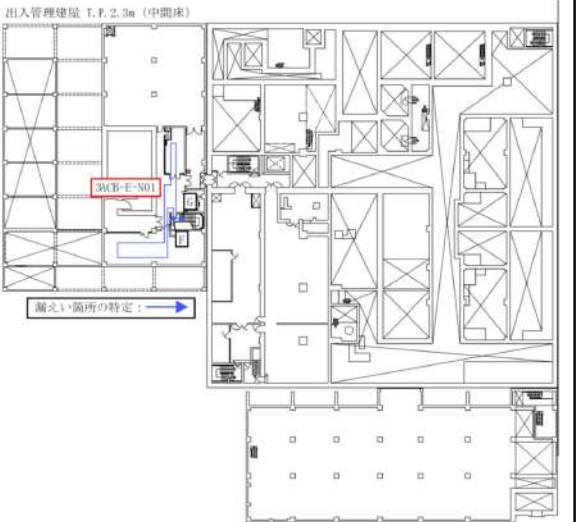
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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>出入管理建屋 T.P.10.3m (中間床)</p>  <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (3/8)</p> <p>出入管理建屋 T.P.10.3m</p>  <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (4/8)</p> <p>電気建屋 T.P.10.3m</p>	

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

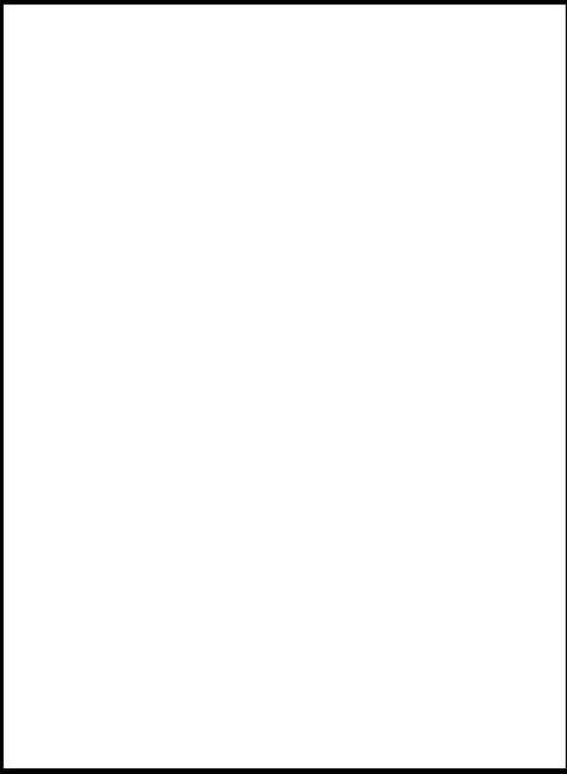

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>電気建屋 T.P.2.3m (中間床) 漏えい箇所の特定：→</p> <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (5/8)</p>  <p>出入管理建屋 T.P.10.3m 漏えい箇所の特定：→</p> <p>電気建屋 T.P.10.3m</p> <p>図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (6/8)</p>	

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p data-bbox="1303 724 1827 746">図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路 (7/8)</p>	



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p data-bbox="1303 962 1827 986">図1 水消火系統の隔離操作時におけるアクセス通路（8/8）</p> <p data-bbox="1312 1015 1827 1038">  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>	

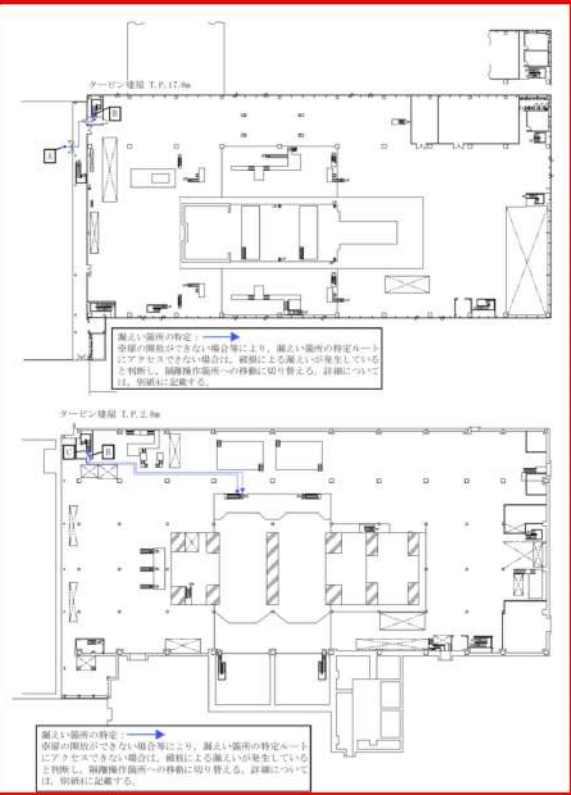
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																				
		<p>2. 地震時の系統隔離操作におけるアクセス性の確認</p> <p>(1) 隔離操作時のアクセス通路の溢水水位</p> <p>溢水を想定する系統とその隔離操作時にアクセスが必要となる区画について、表3に示す。</p> <p>表3 地震時における隔離操作時のアクセス性（隔離機器までのアクセス性）</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>追而【地震津波側審査の反映】</b></p> <p>下表の破線囲部分は、基準地震動確定後の評価結果により、見直しの要否を検討する。</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>溢水系統</th> <th>アクセス区画</th> <th>溢水評価高さ (m)</th> <th>アクセス可否</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>3ELB-D-N01</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>原子炉補給水系統（脱塩水）</td> <td>3AB-F-N7</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>飲料水系統</td> <td>3AB-H-1</td> <td>0.05</td> <td>可</td> </tr> <tr> <td>水消火系統</td> <td>3AB-D-N1</td> <td>0</td> <td>可</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 隔離操作時に操作が必要となる機器</p> <p>漏えい箇所の隔離操作を実施する場合に、操作対象機器までのアクセス通路と操作が必要となる機器について確認を行っている。以下に、地震時の系統隔離操作について示す。隔離操作対象機器を表4、隔離操作時におけるアクセス通路を図2に示す。なお、図2に示す通路のアクセスに要する時間の算出については、水深10cm条件の歩行速度にて算出する。（詳細は別紙4参照）</p>	溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否	循環水管伸縮継手	3ELB-D-N01	0	可	原子炉補給水系統（脱塩水）	3AB-F-N7	0	可	飲料水系統	3AB-H-1	0.05	可	水消火系統	3AB-D-N1	0	可	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p> <p>ここでは、想定破損時の女川の記載と同様に地震時の系統隔離操作におけるアクセス性の確認結果を示す。</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</li> <li>・アクセスの際の歩行速度について、溢水水位にかかわらず、泊では水深10cm条件の歩行速度でアクセスに要する時間を算出している。</li> </ul>
溢水系統	アクセス区画	溢水評価高さ (m)	アクセス可否																				
循環水管伸縮継手	3ELB-D-N01	0	可																				
原子炉補給水系統（脱塩水）	3AB-F-N7	0	可																				
飲料水系統	3AB-H-1	0.05	可																				
水消火系統	3AB-D-N1	0	可																				

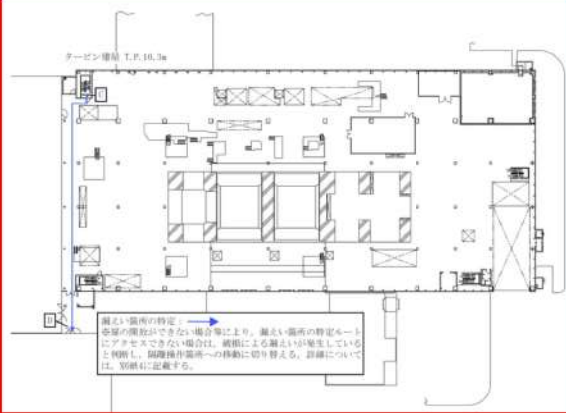

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																												
		<p style="text-align: center;"><b>表4 地震時の隔離操作対象機器リスト</b></p> <table border="1" data-bbox="1285 209 1854 507"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">操作対象機器</th> </tr> <tr> <th>機器番号</th> <th>機器名称</th> <th>設置場所</th> <th>区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3MC-C1</td> <td>3C1-6.6kV メタクラ</td> <td>電気建屋 T.P. 10.3m</td> <td>3ELB-D-N01</td> </tr> <tr> <td>3MC-D</td> <td>3D-6.6kV メタクラ</td> <td>電気建屋 T.P. 10.3m</td> <td>3ELB-D-N01</td> </tr> <tr> <td>3V-DW-729</td> <td>3-出入管理建屋脱塩水補給弁</td> <td>原子炉補助建屋 T.P. 10.3m 通路</td> <td>3AB-H-1</td> </tr> <tr> <td>3V-DR-510</td> <td>3-電気建屋及び出入管理建屋他 飲料水補給弁</td> <td>原子炉補助建屋 T.P. 24.8m 通路</td> <td>3AB-D-N1</td> </tr> <tr> <td>3V-FS-554</td> <td>3-電気建屋行き消火水 非管理区域 (A/B) 止め弁</td> <td>原子炉補助建屋 T.P. 17.8m 通路</td> <td>3AB-F-N7</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 300px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;"><b>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (1/14)</b></p> <p>□ 枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。</p>	操作対象機器				機器番号	機器名称	設置場所	区画	3MC-C1	3C1-6.6kV メタクラ	電気建屋 T.P. 10.3m	3ELB-D-N01	3MC-D	3D-6.6kV メタクラ	電気建屋 T.P. 10.3m	3ELB-D-N01	3V-DW-729	3-出入管理建屋脱塩水補給弁	原子炉補助建屋 T.P. 10.3m 通路	3AB-H-1	3V-DR-510	3-電気建屋及び出入管理建屋他 飲料水補給弁	原子炉補助建屋 T.P. 24.8m 通路	3AB-D-N1	3V-FS-554	3-電気建屋行き消火水 非管理区域 (A/B) 止め弁	原子炉補助建屋 T.P. 17.8m 通路	3AB-F-N7	<p>相違理由</p> <p><b>【女川】</b>  <u>設計方針の相違</u>                      泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p>
操作対象機器																															
機器番号	機器名称	設置場所	区画																												
3MC-C1	3C1-6.6kV メタクラ	電気建屋 T.P. 10.3m	3ELB-D-N01																												
3MC-D	3D-6.6kV メタクラ	電気建屋 T.P. 10.3m	3ELB-D-N01																												
3V-DW-729	3-出入管理建屋脱塩水補給弁	原子炉補助建屋 T.P. 10.3m 通路	3AB-H-1																												
3V-DR-510	3-電気建屋及び出入管理建屋他 飲料水補給弁	原子炉補助建屋 T.P. 24.8m 通路	3AB-D-N1																												
3V-FS-554	3-電気建屋行き消火水 非管理区域 (A/B) 止め弁	原子炉補助建屋 T.P. 17.8m 通路	3AB-F-N7																												

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


大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>【女川】                  設計方針の相違                  泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p> <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (2/14)</p>	

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

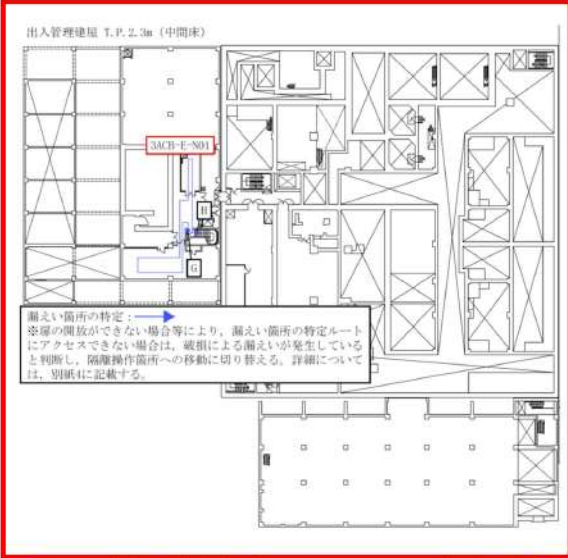
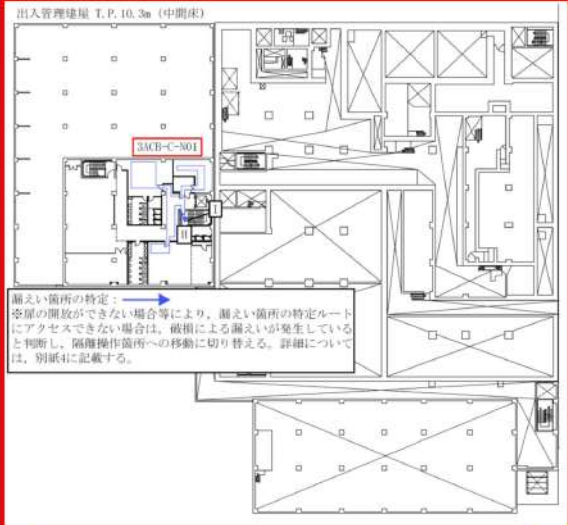
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p data-bbox="1317 619 1823 646">図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (3/14)</p>  <p data-bbox="1317 1369 1823 1396">図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (4/14)</p>	<p data-bbox="1877 183 1937 204">【女川】</p> <p data-bbox="1877 215 2004 236">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 247 2116 335">泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p>



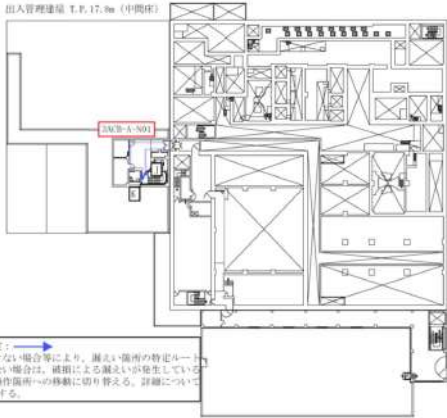
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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>電気建屋 T.P. 2.3m (中間棟)</p> <p>電気建屋 T.P. 10.3m</p> <p>出入管理建屋 T.P. 10.3m</p> <p>3E1B-E-N01</p> <p>3ACB-D-N01</p> <p>3E1B-D-N01</p> <p>【赤】 避難箇所の特異：→              空席の開放ができない場合等により、避難箇所の特異ルートにアクセスできない場合は、破損による漏えいが発生していると判断し、隔離操作箇所への移動に切り替える。詳細については、別紙に記載する。</p> <p>【赤】 避難箇所の特異：→              空席の開放ができない場合等により、避難箇所の特異ルートにアクセスできない場合は、破損による漏えいが発生していると判断し、隔離操作箇所への移動に切り替える。詳細については、別紙に記載する。</p> <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (5/14)</p> <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (6/14)</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p>

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

大阪発電所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>出入管理棟 T.P. 2.3m (中間床)</p> <p>3ACB-E-N01</p> <p>滲えい箇所の特定：→                  窓の開放ができない場合等により、滲えい箇所の特定ルートにアクセスできない場合は、破損による滲えいが発生していると判断し、隔離操作箇所への移動に切り替える。詳細については、別紙4に記載する。</p> <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (7/14)</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p>
		 <p>出入管理棟 T.P. 10.3m (中間床)</p> <p>3ACB-C-N01</p> <p>滲えい箇所の特定：→                  窓の開放ができない場合等により、滲えい箇所の特定ルートにアクセスできない場合は、破損による滲えいが発生していると判断し、隔離操作箇所への移動に切り替える。詳細については、別紙4に記載する。</p> <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (8/14)</p>	

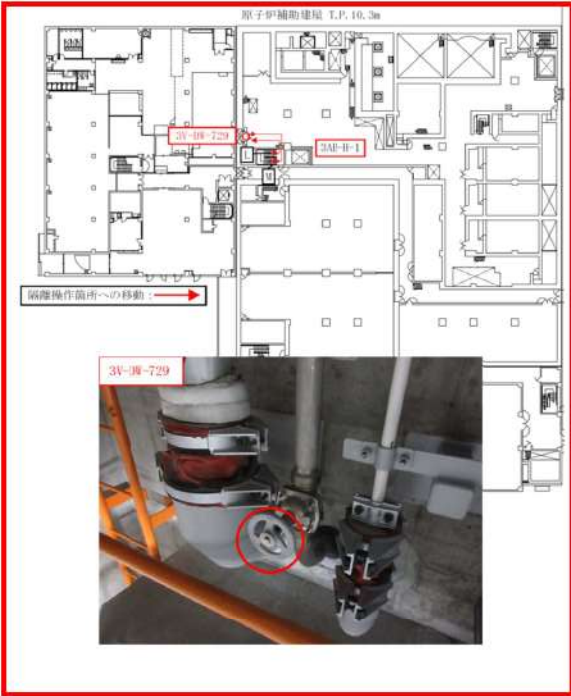
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<div data-bbox="1290 172 1852 619" style="border: 2px solid red; height: 280px; width: 100%;"></div> <div data-bbox="1317 624 1816 644" style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">                     図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (9/14)                 </div> <div data-bbox="1301 667 1845 692" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">                     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> <div data-bbox="1279 756 1852 1193" style="border: 2px solid red; padding: 5px; margin-top: 20px;">  <p data-bbox="1317 1107 1608 1171">                         隔離箇所の特記：→                          設備の開放ができない場合等により、隔離箇所の特記ルートにアクセスできない場合は、経路による異変が発生しているを判断し、隔離操作箇所への移動に切り替える。詳細については、別添に記載する。                     </p> </div> <div data-bbox="1317 1201 1816 1222" style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 10px;">                     図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (10/14)                 </div>	<p data-bbox="1877 180 1935 201">【女川】</p> <p data-bbox="1877 217 1995 237">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 248 2123 336">                     泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)                 </p>

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

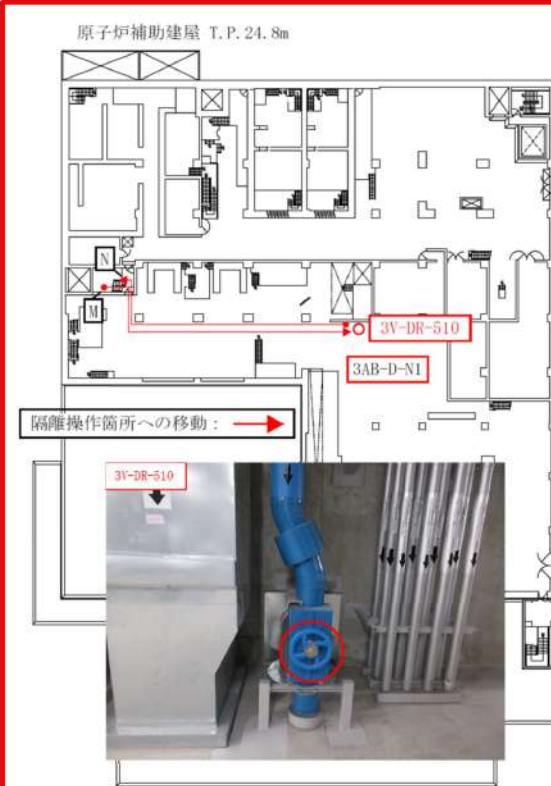
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		<div data-bbox="1290 193 1854 639" style="border: 2px solid red; border-radius: 10px; height: 280px; width: 252px;"></div> <p data-bbox="1317 655 1827 676">図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (11/14)</p> <p data-bbox="1305 703 1850 724"> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; vertical-align: middle;"></span>                     枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。                 </p>	<p data-bbox="1877 180 1935 201">【女川】</p> <p data-bbox="1877 217 1995 237">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 248 2123 336">泊では地震発生時に隔離操作を期待している。(伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。)</p>

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

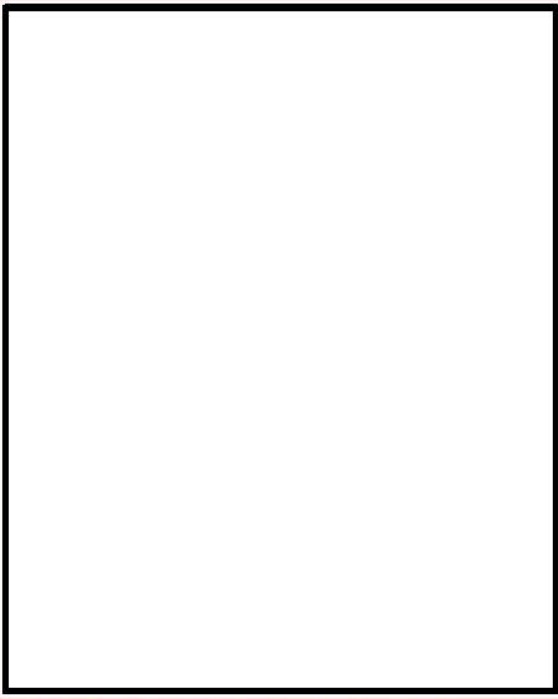
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
		 <p>図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (12/14)</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p>



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

大阪発電所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="1317 995 1816 1023">図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路 (13/14)</p>	<p data-bbox="1877 180 1935 201">【女川】</p> <p data-bbox="1877 217 1995 237">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 248 2123 336">泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p>

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

大阪発電所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="1317 893 1818 917">図2 地震時の隔離操作時におけるアクセス通路（14/14）</p> <p data-bbox="1303 944 1841 968">  枠囲みの内容は機密情報に属しますので公開できません。                 </p>	<p data-bbox="1877 178 1937 199">【女川】</p> <p data-bbox="1877 215 1998 236">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 247 2123 338">泊では地震発生時に隔離操作を期待している。（伊方と同様。詳細は補足説明資料14を参照。）</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																				
	<p>2. 系統切替操作時のアクセス通路における溢水水位</p> <p>(1) 燃料プール冷却浄化系の機能が喪失した場合（冷却機能喪失時）</p> <p>残留熱除去系への切替時に操作が必要となる弁を表3、4に示す。また、アクセス通路及びアクセス通路における溢水水位について図2、3及び表5に示す。</p> <p style="text-align: center;">表3 残留熱除去系A系の操作対象弁</p> <table border="1" data-bbox="698 453 1281 1149"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F025A</td> <td>RHR A 系封水入口弁</td> <td>R/A 1F 西側通路</td> <td>R-1F-5</td> </tr> <tr> <td>E11-F029A</td> <td>RHR A 系 FPC 吸込連絡弁</td> <td>R/A B3F RHR ボンプ室(A)室</td> <td>R-B3F-3</td> </tr> <tr> <td>E11-F030A</td> <td>RHR A 系 FPC 供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-MB1F-1</td> </tr> <tr> <td>E11-F503AX</td> <td>RHR 熱交換器(A)管側入口第一ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR 熱交換器(A)室</td> <td>R-1F-1</td> </tr> <tr> <td>E11-F503AY</td> <td>RHR 熱交換器(A)管側入口第二ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR 熱交換器(A)室</td> <td>R-1F-1</td> </tr> <tr> <td>E11-F506AX</td> <td>RHR A 系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁</td> <td>R/A 上部トールラス室(270°)</td> <td>R-B2F-7</td> </tr> <tr> <td>E11-F506AY</td> <td>RHR A 系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁</td> <td>R/A 上部トールラス室(270°)</td> <td>R-B2F-7</td> </tr> <tr> <td>E11-F512AX</td> <td>RHR A 系格納容器スプレイライン第一ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-1F-9</td> </tr> <tr> <td>E11-F512AY</td> <td>RHR A 系格納容器スプレイライン第二ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-1F-9</td> </tr> <tr> <td>E11-F513X</td> <td>RHR ヘッドスプレイ注入ライン第一ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-1F-9</td> </tr> <tr> <td>E11-F513Y</td> <td>RHR ヘッドスプレイ注入ライン第二ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-1F-9</td> </tr> <tr> <td>G41-F022</td> <td>FPC RHR 供給連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC RHR 戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F520</td> <td>FPC RHR 供給連絡ラインベント弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F523</td> <td>FPC RHR 戻り連絡ラインベント弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table>	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F025A	RHR A 系封水入口弁	R/A 1F 西側通路	R-1F-5	E11-F029A	RHR A 系 FPC 吸込連絡弁	R/A B3F RHR ボンプ室(A)室	R-B3F-3	E11-F030A	RHR A 系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F RHR(A)バルブ室	R-MB1F-1	E11-F503AX	RHR 熱交換器(A)管側入口第一ベント弁	R/A 1F RHR 熱交換器(A)室	R-1F-1	E11-F503AY	RHR 熱交換器(A)管側入口第二ベント弁	R/A 1F RHR 熱交換器(A)室	R-1F-1	E11-F506AX	RHR A 系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁	R/A 上部トールラス室(270°)	R-B2F-7	E11-F506AY	RHR A 系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁	R/A 上部トールラス室(270°)	R-B2F-7	E11-F512AX	RHR A 系格納容器スプレイライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9	E11-F512AY	RHR A 系格納容器スプレイライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9	E11-F513X	RHR ヘッドスプレイ注入ライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9	E11-F513Y	RHR ヘッドスプレイ注入ライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9	G41-F022	FPC RHR 供給連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F520	FPC RHR 供給連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F523	FPC RHR 戻り連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>泊では、使用済燃料ピット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。(大阪と同様)</p>
操作対象弁																																																																							
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																																																																				
E11-F025A	RHR A 系封水入口弁	R/A 1F 西側通路	R-1F-5																																																																				
E11-F029A	RHR A 系 FPC 吸込連絡弁	R/A B3F RHR ボンプ室(A)室	R-B3F-3																																																																				
E11-F030A	RHR A 系 FPC 供給連絡弁	R/A MB1F RHR(A)バルブ室	R-MB1F-1																																																																				
E11-F503AX	RHR 熱交換器(A)管側入口第一ベント弁	R/A 1F RHR 熱交換器(A)室	R-1F-1																																																																				
E11-F503AY	RHR 熱交換器(A)管側入口第二ベント弁	R/A 1F RHR 熱交換器(A)室	R-1F-1																																																																				
E11-F506AX	RHR A 系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁	R/A 上部トールラス室(270°)	R-B2F-7																																																																				
E11-F506AY	RHR A 系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁	R/A 上部トールラス室(270°)	R-B2F-7																																																																				
E11-F512AX	RHR A 系格納容器スプレイライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9																																																																				
E11-F512AY	RHR A 系格納容器スプレイライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9																																																																				
E11-F513X	RHR ヘッドスプレイ注入ライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9																																																																				
E11-F513Y	RHR ヘッドスプレイ注入ライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(A)バルブ室	R-1F-9																																																																				
G41-F022	FPC RHR 供給連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																				
G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																				
G41-F520	FPC RHR 供給連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																				
G41-F523	FPC RHR 戻り連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																				

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

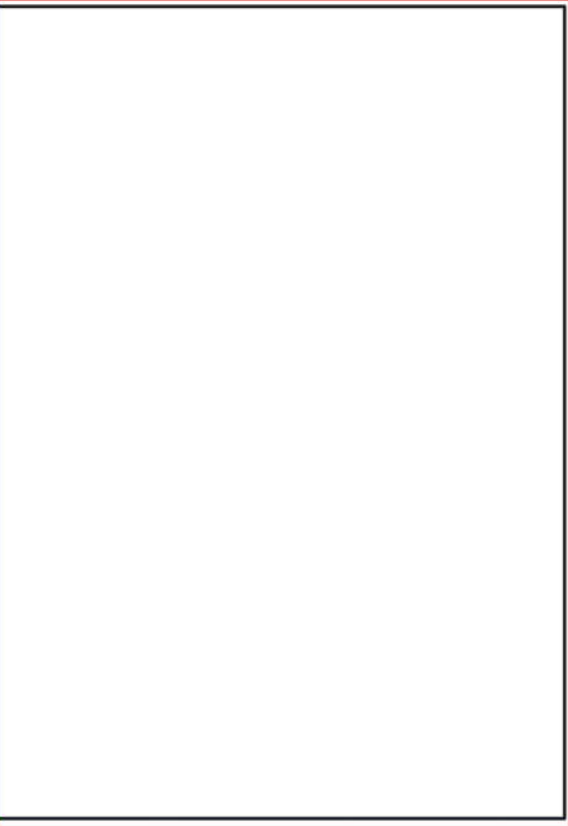
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																												
	<p style="text-align: center;">表4 残留熱除去系B系の操作対象弁</p> <table border="1" data-bbox="696 212 1272 807"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F025B</td> <td>RHR B系封水入口弁</td> <td>R/A 1F 西側通路</td> <td>R-1F-5</td> </tr> <tr> <td>E11-F029B</td> <td>RHR B系FPC吸込連絡弁</td> <td>R/A B3F RHRポンプ室(B)室</td> <td>R-B3F-6</td> </tr> <tr> <td>E11-F030B</td> <td>RHR B系FPC供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F RHR(B)バルブ室</td> <td>R-MB1F-3</td> </tr> <tr> <td>E11-F503BX</td> <td>RHR熱交換器(B)管側入口第一ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR熱交換器(B)室</td> <td>R-1F-11</td> </tr> <tr> <td>E11-F503BY</td> <td>RHR熱交換器(B)管側入口第二ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR熱交換器(B)室</td> <td>R-1F-11</td> </tr> <tr> <td>E11-F506BX</td> <td>RHR B系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁</td> <td>R/A 上部トールラス室 (90°)</td> <td>R-B2F-7</td> </tr> <tr> <td>E11-F506BY</td> <td>RHR B系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁</td> <td>R/A 上部トールラス室 (90°)</td> <td>R-B2F-7</td> </tr> <tr> <td>E11-F512BX</td> <td>RHR B系格納容器スプレイライン第一ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(B)バルブ室</td> <td>R-1F-8</td> </tr> <tr> <td>E11-F512BY</td> <td>RHR B系格納容器スプレイライン第二ベント弁</td> <td>R/A 1F RHR(B)バルブ室</td> <td>R-1F-8</td> </tr> <tr> <td>G41-F022</td> <td>FPC RHR供給連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC RHR戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F520</td> <td>FPC RHR供給連絡ラインベント弁</td> <td>R/A 1F FPC熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F523</td> <td>FPC RHR戻り連絡ラインベント弁</td> <td>R/A 1F FPC熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table>	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F025B	RHR B系封水入口弁	R/A 1F 西側通路	R-1F-5	E11-F029B	RHR B系FPC吸込連絡弁	R/A B3F RHRポンプ室(B)室	R-B3F-6	E11-F030B	RHR B系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(B)バルブ室	R-MB1F-3	E11-F503BX	RHR熱交換器(B)管側入口第一ベント弁	R/A 1F RHR熱交換器(B)室	R-1F-11	E11-F503BY	RHR熱交換器(B)管側入口第二ベント弁	R/A 1F RHR熱交換器(B)室	R-1F-11	E11-F506BX	RHR B系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁	R/A 上部トールラス室 (90°)	R-B2F-7	E11-F506BY	RHR B系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁	R/A 上部トールラス室 (90°)	R-B2F-7	E11-F512BX	RHR B系格納容器スプレイライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(B)バルブ室	R-1F-8	E11-F512BY	RHR B系格納容器スプレイライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(B)バルブ室	R-1F-8	G41-F022	FPC RHR供給連絡弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F023	FPC RHR戻り連絡弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F520	FPC RHR供給連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3	G41-F523	FPC RHR戻り連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3		<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      泊では、使用済燃料ピット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。(大阪と同様)</p>
操作対象弁																																																															
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																																																												
E11-F025B	RHR B系封水入口弁	R/A 1F 西側通路	R-1F-5																																																												
E11-F029B	RHR B系FPC吸込連絡弁	R/A B3F RHRポンプ室(B)室	R-B3F-6																																																												
E11-F030B	RHR B系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(B)バルブ室	R-MB1F-3																																																												
E11-F503BX	RHR熱交換器(B)管側入口第一ベント弁	R/A 1F RHR熱交換器(B)室	R-1F-11																																																												
E11-F503BY	RHR熱交換器(B)管側入口第二ベント弁	R/A 1F RHR熱交換器(B)室	R-1F-11																																																												
E11-F506BX	RHR B系停止時冷却吸込ライン第一ベント弁	R/A 上部トールラス室 (90°)	R-B2F-7																																																												
E11-F506BY	RHR B系停止時冷却吸込ライン第二ベント弁	R/A 上部トールラス室 (90°)	R-B2F-7																																																												
E11-F512BX	RHR B系格納容器スプレイライン第一ベント弁	R/A 1F RHR(B)バルブ室	R-1F-8																																																												
E11-F512BY	RHR B系格納容器スプレイライン第二ベント弁	R/A 1F RHR(B)バルブ室	R-1F-8																																																												
G41-F022	FPC RHR供給連絡弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3																																																												
G41-F023	FPC RHR戻り連絡弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3																																																												
G41-F520	FPC RHR供給連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3																																																												
G41-F523	FPC RHR戻り連絡ラインベント弁	R/A 1F FPC熱交換器上室	R-M2F-3																																																												

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="698 210 1272 1050" style="border: 2px solid red; height: 500px; width: 100%;"></div> <p data-bbox="712 1066 1258 1088">図2 残留熱除去系A系への切替操作時におけるアクセス通路</p> <div data-bbox="703 1104 1263 1145" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p data-bbox="779 1114 1187 1136">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p> </div>		<p data-bbox="1877 178 1930 201">【女川】</p> <p data-bbox="1877 213 1998 236">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1877 248 2130 373">泊では、使用済燃料ピット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。（大阪と同様）</p>



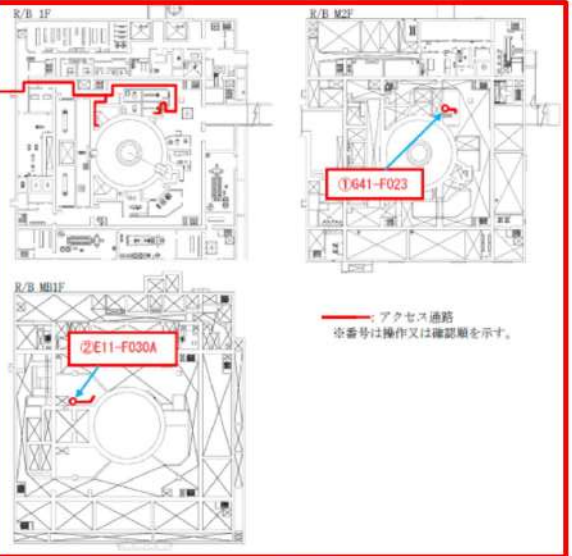
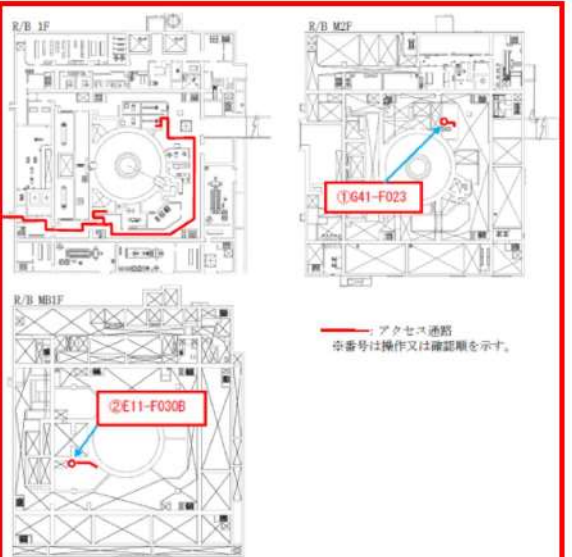
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div style="border: 2px solid red; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  </div> <p data-bbox="707 1027 1272 1056">図3 残留熱除去系B系への切替操作時におけるアクセス通路</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p data-bbox="779 1075 1200 1104">枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p> </div>		<p data-bbox="1872 178 2134 204">【女川】</p> <p data-bbox="1872 213 2134 239"><u>設計方針の相違</u></p> <p data-bbox="1872 248 2134 373">泊では、使用済燃料ピット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。（大阪と同様）</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																						
	<p>表5 残留熱除去系への切替時におけるアクセス通路の溢水水位（冷却機能喪失時）</p> <table border="1" data-bbox="703 245 1272 807"> <thead> <tr> <th rowspan="3">発生区画</th> <th rowspan="3">想定破損</th> <th colspan="4">使用済燃料プール</th> <th rowspan="3">アクセス通路上の最大水位 (m)</th> <th rowspan="3">アクセス可否</th> </tr> <tr> <th colspan="4">冷却機能</th> </tr> <tr> <th colspan="2">FPC</th> <th colspan="2">RHR</th> </tr> <tr> <th>A系</th> <th>B系</th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-3F-1</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-2</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-M2F-3</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-MB1F-1</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-MB1F-3</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-5</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-9</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-8</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B1F-13</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-3</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-3</td><td>R/W(A)</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-3</td><td>R/W(B)</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-4</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-7</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B1F-1</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B2F-7</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.2</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B2F-2</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.2</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B3F-3</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.2</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B3F-6</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.2</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-B3F-10</td><td>FPC</td><td>×</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.2</td><td>可</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 燃料プール補給水系の機能が喪失した場合（補給機能喪失時）</p> <p>残留熱除去系への切替時に操作が必要となる弁を表6、7に示す。また、アクセス通路及びアクセス通路における溢水水位について図4、5及び表8に示す。</p> <p>表6 残留熱除去系A系の操作対象弁</p> <table border="1" data-bbox="703 1142 1272 1244"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030A</td> <td>RHR A系FPC供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F RHR(A)バルブ室</td> <td>R-MB1F-1</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC RHR 戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table> <p>表7 残留熱除去系B系の操作対象弁</p> <table border="1" data-bbox="703 1347 1272 1449"> <thead> <tr> <th colspan="4">操作対象弁</th> </tr> <tr> <th>弁番号</th> <th>弁名</th> <th>設置場所</th> <th>防護区画</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E11-F030B</td> <td>RHR B系FPC供給連絡弁</td> <td>R/A MB1F RHR(B)バルブ室</td> <td>R-MB1F-3</td> </tr> <tr> <td>G41-F023</td> <td>FPC RHR 戻り連絡弁</td> <td>R/A 1F FPC 熱交換器上室</td> <td>R-M2F-3</td> </tr> </tbody> </table>	発生区画	想定破損	使用済燃料プール				アクセス通路上の最大水位 (m)	アクセス可否	冷却機能				FPC		RHR		A系	B系	A系	B系			R-3F-1	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-2F-2	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-M2F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-MB1F-1	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-MB1F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-1F-5	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-1F-9	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-1F-8	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-B1F-13	FPC	×	×	○	○	0	可	R-1F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-1F-3	R/W(A)	×	×	×	○	0.3	可	R-1F-3	R/W(B)	×	×	○	×	0.3	可	R-1F-4	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-1F-7	FPC	×	×	○	○	0.3	可	R-B1F-1	FPC	×	×	○	○	0	可	R-B2F-7	FPC	×	×	○	○	0.2	可	R-B2F-2	FPC	×	×	○	○	0.2	可	R-B3F-3	FPC	×	×	○	○	0.2	可	R-B3F-6	FPC	×	×	○	×	0.2	可	R-B3F-10	FPC	×	×	○	○	0.2	可	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F030A	RHR A系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(A)バルブ室	R-MB1F-1	G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3	操作対象弁				弁番号	弁名	設置場所	防護区画	E11-F030B	RHR B系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(B)バルブ室	R-MB1F-3	G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3		<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      泊では、使用済燃料ピット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。（大阪と同様）</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                      泊では、燃料取替用水系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。（大阪と同様）</p>
発生区画	想定破損			使用済燃料プール						アクセス通路上の最大水位 (m)	アクセス可否																																																																																																																																																																																																														
				冷却機能																																																																																																																																																																																																																					
		FPC		RHR																																																																																																																																																																																																																					
A系	B系	A系	B系																																																																																																																																																																																																																						
R-3F-1	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-2F-2	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-M2F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-MB1F-1	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-MB1F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-5	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-9	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-8	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B1F-13	FPC	×	×	○	○	0	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-3	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-3	R/W(A)	×	×	×	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-3	R/W(B)	×	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-4	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-1F-7	FPC	×	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B1F-1	FPC	×	×	○	○	0	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B2F-7	FPC	×	×	○	○	0.2	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B2F-2	FPC	×	×	○	○	0.2	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B3F-3	FPC	×	×	○	○	0.2	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B3F-6	FPC	×	×	○	×	0.2	可																																																																																																																																																																																																																		
R-B3F-10	FPC	×	×	○	○	0.2	可																																																																																																																																																																																																																		
操作対象弁																																																																																																																																																																																																																									
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																																																																																																																																																																																																																						
E11-F030A	RHR A系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(A)バルブ室	R-MB1F-1																																																																																																																																																																																																																						
G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																																																																																																																																																																						
操作対象弁																																																																																																																																																																																																																									
弁番号	弁名	設置場所	防護区画																																																																																																																																																																																																																						
E11-F030B	RHR B系FPC供給連絡弁	R/A MB1F RHR(B)バルブ室	R-MB1F-3																																																																																																																																																																																																																						
G41-F023	FPC RHR 戻り連絡弁	R/A 1F FPC 熱交換器上室	R-M2F-3																																																																																																																																																																																																																						

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

大阪発電所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="712 758 1263 782">図4 残留熱除去系A系への切替操作時におけるアクセス通路</p>  <p data-bbox="712 1441 1263 1465">図5 残留熱除去系B系への切替操作時におけるアクセス通路</p>		<p data-bbox="1874 177 1933 201">【女川】</p> <p data-bbox="1874 213 1995 237">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1874 245 2130 371">泊では、燃料取替用水系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。(大阪と同様)</p>

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


大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																							
	<p>表8 残留熱除去系への切替時におけるアクセス通路の溢水水位                      (給水機能喪失時) (1/2)</p> <table border="1" data-bbox="703 256 1272 592"> <thead> <tr> <th rowspan="3">発生区画</th> <th rowspan="3">想定破損</th> <th colspan="3">使用済燃料プール</th> <th rowspan="3">アクセス 通路上の 最大水位 (m)</th> <th rowspan="3">アクセス 可否</th> </tr> <tr> <th colspan="3">給水機能</th> </tr> <tr> <th>FPM/W</th> <th colspan="2">RRR</th> </tr> <tr> <th></th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-3F-1</td><td>FPM/W</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-3F-1</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-3F-1</td><td>HECW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-1-3</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-3</td><td>FPM/W</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-3</td><td>HECW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-3</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-2F-3</td><td>HPCW</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-M2F-3</td><td>FPM/W</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-M2F-3</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> </tbody> </table> <p>表8 残留熱除去系への切替時におけるアクセス通路の溢水水位                      (給水機能喪失時) (2/2)</p> <table border="1" data-bbox="703 730 1272 1038"> <thead> <tr> <th rowspan="3">発生区画</th> <th rowspan="3">想定破損</th> <th colspan="3">使用済燃料プール</th> <th rowspan="3">アクセス 通路上の 最大水位 (m)</th> <th rowspan="3">アクセス 可否</th> </tr> <tr> <th colspan="3">給水機能</th> </tr> <tr> <th>FPM/W</th> <th colspan="2">RRR</th> </tr> <tr> <th></th> <th>A系</th> <th>B系</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-1F-3</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-5</td><td>FPM/W</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-5</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-5</td><td>HPCW</td><td>×</td><td>○</td><td>○</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-6</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-2</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-4</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-11</td><td>RCW(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> <tr><td>R-1F-11</td><td>RRR(B)</td><td>×</td><td>○</td><td>×</td><td>0.3</td><td>可</td></tr> </tbody> </table>	発生区画	想定破損	使用済燃料プール			アクセス 通路上の 最大水位 (m)	アクセス 可否	給水機能			FPM/W	RRR			A系	B系		R-3F-1	FPM/W	×	○	○	0.3	可	R-3F-1	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-3F-1	HECW(B)	×	○	×	0.3	可	R-2F-1-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-2F-3	FPM/W	×	○	○	0.3	可	R-2F-3	HECW(B)	×	○	×	0.3	可	R-2F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-2F-3	HPCW	×	○	○	0.3	可	R-M2F-3	FPM/W	×	○	○	0.3	可	R-M2F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	発生区画	想定破損	使用済燃料プール			アクセス 通路上の 最大水位 (m)	アクセス 可否	給水機能			FPM/W	RRR			A系	B系		R-1F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-5	FPM/W	×	○	○	0.3	可	R-1F-5	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-5	HPCW	×	○	○	0.3	可	R-1F-6	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-2	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-4	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-11	RCW(B)	×	○	×	0.3	可	R-1F-11	RRR(B)	×	○	×	0.3	可		<p>【女川】                      設計方針の相違                      泊では、燃料取替用水系統の機能が喪失しないことから、系統の切替操作は不要である。(大阪と同様)</p>
発生区画	想定破損			使用済燃料プール					アクセス 通路上の 最大水位 (m)	アクセス 可否																																																																																																																																																																
				給水機能																																																																																																																																																																						
		FPM/W	RRR																																																																																																																																																																							
	A系	B系																																																																																																																																																																								
R-3F-1	FPM/W	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-3F-1	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-3F-1	HECW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-2F-1-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-2F-3	FPM/W	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-2F-3	HECW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-2F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-2F-3	HPCW	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-M2F-3	FPM/W	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-M2F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
発生区画	想定破損	使用済燃料プール			アクセス 通路上の 最大水位 (m)	アクセス 可否																																																																																																																																																																				
		給水機能																																																																																																																																																																								
		FPM/W	RRR																																																																																																																																																																							
	A系	B系																																																																																																																																																																								
R-1F-3	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-5	FPM/W	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-5	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-5	HPCW	×	○	○	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-6	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-2	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-4	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-11	RCW(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				
R-1F-11	RRR(B)	×	○	×	0.3	可																																																																																																																																																																				

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">別紙2</p> <p>被ばく評価について</p> <p>溢水量算定においては、保守的な溢水量を算出するために流出量及び時間を多く見積もった。被ばく評価においてはアクセスルート評価と同様な歩行時間及び空間線量率を用いた。</p> <p>各ケースの被ばく評価では、原子炉周辺建屋及び廃棄物処理建屋に滞在する時間に空間線量率を乗じて算出した。</p> <p>1. 想定破損</p> <p>原子炉周辺建屋内で現場操作は実施しないため、漏えいが起きているかを運転員が現場で確認する際の被ばくについて検討した。被ばくするのは原子炉周辺建屋内であるが、隔離箇所特定に要する時間及び帰りの移動に要する時間に被ばくするものとした。</p> <p>その結果、隔離箇所特定時間50分（フロア当たり5分）に、帰りの移動5分を加えた合計55分間に対して、空間線量2.83mSv/hと仮定すると被ばく線量は約2.6mSvとなった。</p>	<p style="text-align: right;">別紙2</p> <p>現場操作時の線量影響について</p> <p>現場操作が必要な場合であり、漏えい時に作業環境が線量の観点から厳しくなる溢水源としては、<b>使用済燃料プール水又はサブレーションプール水</b>が考えられる。これら溢水源が内包する放射能濃度は、表1に示すとおり約<math>1.1 \sim 3.7 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3</math>であり、実効線量としては約<math>6.5 \times 10^{-4} \sim 5.0 \times 10^{-3} \text{mSv}</math>となる。評価結果は、緊急作業時における許容実効線量である100mSvを下まわっており、隔離操作等において支障がないことを確認した。実効線量の評価結果について、表1に示す。</p> <p>なお、放射性物質を内包する溢水源の中で、漏えい時に環境中の線量率が最も厳しくなる系統は、<b>原子炉冷却材浄化系</b>であるが、本系統は<b>自動隔離</b>が可能であり現場での操作が不要であることから対象外としている。</p>	<p style="text-align: right;">別紙2</p> <p>現場操作時の線量影響について</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">追而【地震津波側審査の反映】</p> <p>以下の被線団部分については基準地震動確定後の評価結果を反映する。</p> </div> <p>現場操作が必要な場合であり、漏えい時に作業環境が線量の観点から厳しくなる溢水源としては、<b>セメント固化装置</b>が考えられる。この溢水源が内包する放射能濃度は、表1に示すとおり約<math>1.27 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3</math>であり、実効線量としては約<math>1.32 \times 10^{-4} \text{mSv}</math>となる。評価結果は、緊急作業時における許容実効線量である100mSvを下回っており、隔離操作等において支障がないことを確認した。実効線量の結果について、表1に示す。</p> <p>なお、放射性物質を内包する溢水源の中で、漏えい中に環境中の線量率が最も厳しくなる系統は、<b>化学体積制御系統</b>であるが、本系統は<b>中央制御室内での手動隔離</b>が可能であり現場での操作が不要であることから対象外としている。</p>	<p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a>  <a href="#">女川審査実績の反映</a></p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる線量が厳しくなる溢水源の相違</li> <li>・放射能濃度及び実効線量の算出結果の相違。</li> <li>・泊では、高エネルギー配管については、自動隔離の他に、検知、事象の判断、漏えい箇所の特定、隔離操作のすべてを中央制御室で実施するケースがある。（大阪と同様）</li> </ul>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																											
 <p>図1 原子炉周辺建屋の配管からの溢水量算定に用いた時間</p>	<p>表1 実効線量評価結果</p> <table border="1" data-bbox="705 215 1263 486"> <tr> <td>溢水源</td> <td>使用済燃料プール水 (FPC)</td> <td>サブプレッションプール水 (BHR)</td> </tr> <tr> <td>放射能濃度</td> <td>約 1.1 Bq/cm<sup>3</sup></td> <td>約 3.7 × 10<sup>2</sup> Bq/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">現場操作時間</td> <td>漏えい箇所の特定時間：35分<sup>※1</sup></td> <td>漏えい箇所の隔離時間：10分<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>系統切替操作時間：15分<sup>※3</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>隔離操作後の移動時間</td> <td colspan="2">原子炉建屋原子炉棟からの退却時間：10分</td> </tr> <tr> <td>実効線量</td> <td>約 6.5 × 10<sup>-4</sup> mSv</td> <td>約 5.0 × 10<sup>-3</sup> mSv</td> </tr> </table> <p>※1 原子炉建屋原子炉棟全域の確認に要する時間（補足説明資料8参照）                  ※2 現場での隔離箇所特定及び隔離操作に要する時間に対し、保守的に設定した時間（検証時間は、補足説明資料8参照）                  ※3 使用済燃料プールの冷却機能・給水機能喪失時における、現場での残留熱除去系への切替操作時間</p>	溢水源	使用済燃料プール水 (FPC)	サブプレッションプール水 (BHR)	放射能濃度	約 1.1 Bq/cm <sup>3</sup>	約 3.7 × 10 <sup>2</sup> Bq/cm <sup>3</sup>	現場操作時間	漏えい箇所の特定時間：35分 <sup>※1</sup>	漏えい箇所の隔離時間：10分 <sup>※2</sup>	系統切替操作時間：15分 <sup>※3</sup>	—	隔離操作後の移動時間	原子炉建屋原子炉棟からの退却時間：10分		実効線量	約 6.5 × 10 <sup>-4</sup> mSv	約 5.0 × 10 <sup>-3</sup> mSv	<p>表1 実効線量評価結果</p> <table border="1" data-bbox="1294 215 1852 359"> <tr> <td>溢水源</td> <td>セメント固化装置</td> </tr> <tr> <td>放射能濃度</td> <td>約 1.27 × 10<sup>3</sup> Bq/cm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>現場操作時間</td> <td>漏えい箇所の隔離時間：15分<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>隔離操作後の移動時間</td> <td>原子炉補助建屋からの退避時間：20分</td> </tr> <tr> <td>実効線量</td> <td>約 1.32 × 10<sup>-2</sup> mSv</td> </tr> </table> <p>※1 現場での隔離箇所特定及び隔離操作に要する時間に対し、保守的に設定した時間（検証時間は、補足説明資料14参照）</p>	溢水源	セメント固化装置	放射能濃度	約 1.27 × 10 <sup>3</sup> Bq/cm <sup>3</sup>	現場操作時間	漏えい箇所の隔離時間：15分 <sup>※1</sup>	隔離操作後の移動時間	原子炉補助建屋からの退避時間：20分	実効線量	約 1.32 × 10 <sup>-2</sup> mSv	<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>                  ・プラント設計の違いによる対象系統の相違。                  ・放射能濃度及び実効線量の算出結果の相違。                  ・女川の※1について、非管理区域で漏えい箇所の特定を実施するため、漏えい箇所の特定時間は実効線量の算出時間に含まない。                  ・女川の※3について、泊では使用済燃料ビット水冷却浄化系統の機能が喪失しないことから、隔離操作として系統の切替操作は不要である。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>                  女川審査実績の反映</p>
溢水源	使用済燃料プール水 (FPC)	サブプレッションプール水 (BHR)																												
放射能濃度	約 1.1 Bq/cm <sup>3</sup>	約 3.7 × 10 <sup>2</sup> Bq/cm <sup>3</sup>																												
現場操作時間	漏えい箇所の特定時間：35分 <sup>※1</sup>	漏えい箇所の隔離時間：10分 <sup>※2</sup>																												
	系統切替操作時間：15分 <sup>※3</sup>	—																												
隔離操作後の移動時間	原子炉建屋原子炉棟からの退却時間：10分																													
実効線量	約 6.5 × 10 <sup>-4</sup> mSv	約 5.0 × 10 <sup>-3</sup> mSv																												
溢水源	セメント固化装置																													
放射能濃度	約 1.27 × 10 <sup>3</sup> Bq/cm <sup>3</sup>																													
現場操作時間	漏えい箇所の隔離時間：15分 <sup>※1</sup>																													
隔離操作後の移動時間	原子炉補助建屋からの退避時間：20分																													
実効線量	約 1.32 × 10 <sup>-2</sup> mSv																													

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料11）

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>別紙3</p> <p>充てんポンプミニマムフローラインへのアクセスルート上の漂流物対策状況について</p>  <p>廃棄物処理建屋 E.L.+10.0m 原子炉周辺建屋 E.L.+10.0m</p> <p>制御建屋 E.L.+10.0m</p> <p>制御建屋 E.L.+21.8m</p> <p>図1 アクセスルート                  (制御建屋E.L.+21.8m、10.0m、廃棄物処理建屋E.L.+10.0m                  原子炉周辺建屋E.L.+10.0m)</p> <p>枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p>	<p>別紙3</p> <p>アクセス通路における漂流物対策状況について</p> <p>代表例として、<b>残留熱除去系A系への切替操作時</b>におけるアクセス通路上の漂流物対策状況を図1に示す。</p>  <p>図1 漂流物対策状況(1/2)</p> <p>枠囲みの内容は防護上の観点から公開できません。</p>	<p>別紙3</p> <p>アクセス通路における漂流物対策状況について</p> <p>代表例として、<b>地震時の原子炉補給水系統(脱塩水)の隔離操作</b>におけるアクセス通路上の漂流物対策状況を図1に示す。</p>  <p>図1 漂流物対策状況</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川・大阪】                  記載方針の相違</p> <p>代表例の相違かつプラント設計の違いによる系統の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p> <p>【大阪】                  記載方針の相違                  女川審査実績の反映</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<div data-bbox="703 212 1265 608" style="border: 1px solid black; height: 248px; width: 251px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="869 624 1099 644" style="text-align: center;">図1 漂流物対策状況(2/2)</div> <div data-bbox="703 659 1265 703" style="border: 1px solid black; padding: 2px; 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。</div>		<div data-bbox="1877 588 1991 644" style="color: green;">【女川】 記載表現の相違</div>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料11）

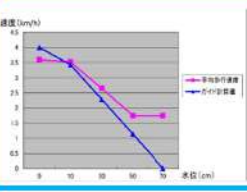
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>別紙5</p> <p>アクセス性に影響のない水位について</p> <p>内部溢水発生時において現場確認が必要な設備へのアクセスルートにあつては、歩行に影響のない水位であることを評価している。</p> <p>大阪3号炉及び4号炉においては、アクセスする必要のある事象の中で最も高い水位（想定破損時の化学体積制御系の破損）は、原子炉周辺建屋のE.L. +10.0mで約8cmである。この溢水に対する歩行影響の評価として、「溢水時の歩行速度の検討結果」に基づき評価した結果、屋内アクセスルートの評価において想定している歩行速度（2.4km/h）を満足している。</p> <p>なお、歩行に影響のない水位及びアクセス時の注意事項については、QMSに基づいた標準類の中で所員に周知することとする。</p> <p>参考：浸水時の歩行速度の検討結果について</p>			<p>【大阪】</p> <p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊は、女川審査実績を反映し、別紙4の「2. 漏えい箇所特定に要する時間について」に記載のとおり、漏えい箇所の特定による時間を算出するために、保守的な水位を設定し歩行速度の測定を実施している。</li> <li>一方、大阪は想定する溢水水位での歩行速度が、屋内アクセスルートの評価にて想定している歩行速度を満足しているかを確認するために、歩行速度の測定を実施している。</li> <li>泊は女川を踏襲するため、大阪の記載は不要と判断した。</li> </ul>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>浸水時の歩行速度の検討結果について</p> <p>1. 浸水時の歩行速度検証結果</p> <p>(1) 実施内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○各水位における、50mの歩行にかかる時間を計測（10m区間を2.5往復し、計測実施）</li> <li>○測定は被験者3名にて実施し、その平均速度を算出</li> <li>○被験者は足元を確認しながら歩行することを想定し措置歩行とする。</li> <li>○調査時は溢水時の防護具を着用する。</li> </ul> <p>ただし、水深10cmでは長靴及び胴長靴の両方を計測、30cm以上の水位においては胴長靴を着用する（タイベック、アノラック、ゴム手、全面マスク及び長靴又は胴長靴）。</p>	<p>【女川】</p> <p>p.9条-別添1-補足8-13より抜粋</p> <p style="text-align: right;">補足説明資料8 別紙</p> <p>浸水時の歩行速度への影響について</p> <p>1. 浸水時の歩行速度の算出</p> <p>(1) 実施内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水深340mmにおける、50mの歩行にかかる時間を計測（10mを2.5往復し、計測を実施）</li> <li>・測定は被験者3名により実施し、平均速度を算出</li> <li>・調査時は溢水時の防護服を着用する。</li> </ul>	<p>浸水時の歩行速度への影響について</p> <p>1. 浸水時の歩行速度の算出</p> <p>(1) 実施内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水深100mmにおける、50mの歩行にかかる時間を計測。（10mを2.5往復し、計測を実施）</li> <li>・測定は被験者3名により実施し、平均速度を算出。</li> <li>・調査時は溢水時の防護服を着用する。</li> </ul>	<p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川・大阪】</p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川では、補足説明資料8「想定破損評価における隔離時間の妥当性について」に記載しているが、泊においては、想定破損と地震時の共通事項であるため、本資料に記載する。</li> <li>・泊では、想定破損及び地震時に隔離操作を期待しており、その際の最大水位が50mmであるため、100mmにおける歩行速度を用いる。</li> <li>・最大水位（女川は300mm、泊は50mm）に対して、保守性を見込んで水深を考慮しているという点において相違はない。</li> </ul> <p>【大阪】</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>女川審査実績の反映</p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																									
<p>(2) 実績及び被験者データ</p> <table border="1" data-bbox="100 215 667 327"> <thead> <tr> <th>水深</th> <th>運転員A</th> <th>運転員B</th> <th>運転員C</th> <th>平均歩行速度</th> <th>ガイド計算値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0cm</td> <td>49s</td> <td>54s</td> <td>46s</td> <td>3.6km/h</td> <td>4km/h</td> <td>長靴</td> </tr> <tr> <td>10cm</td> <td>62s</td> <td>65s</td> <td>60s</td> <td>2.85 km/h</td> <td>3.43km/h</td> <td>網長靴</td> </tr> <tr> <td>10cm</td> <td>54s</td> <td>51s</td> <td>47s</td> <td>3.52 km/h</td> <td></td> <td>網長靴</td> </tr> <tr> <td>30cm</td> <td>1m1s</td> <td>1m11s</td> <td>1m10s</td> <td>2.65 km/h</td> <td>2.29km/h</td> <td>網長靴</td> </tr> <tr> <td>50cm</td> <td>1m31s</td> <td>1m33s</td> <td>2m3s</td> <td>1.75 km/h</td> <td>1.14km/h</td> <td>網長靴</td> </tr> <tr> <td>70cm</td> <td>1m43s</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1.78 km/h</td> <td>0km/h</td> <td>網長靴</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 歩行速度比較</p>  <p>00cmでの測定タイムは4.0 km/hを下回ったが、水抜き後の濡れた状態で計測したため、防油堤床面の水垢や落ち葉等で滑りやすく、歩行速度が低下した。      ○参考データとして70cmでの計測を1名実施した結果、70cm水位においても歩行可能であることを確認した。      ○調査結果から、ガイド計算値と平均歩行速度を比較しても概ね遜色ないことを確認した。</p> <p>したがって、屋内アクセスルートで想定している歩行速度2.4km/hよりも速い速度で歩行可能であることを確認したことから、アクセス時間への影響はないものと考えている。</p>	水深	運転員A	運転員B	運転員C	平均歩行速度	ガイド計算値	備考	0cm	49s	54s	46s	3.6km/h	4km/h	長靴	10cm	62s	65s	60s	2.85 km/h	3.43km/h	網長靴	10cm	54s	51s	47s	3.52 km/h		網長靴	30cm	1m1s	1m11s	1m10s	2.65 km/h	2.29km/h	網長靴	50cm	1m31s	1m33s	2m3s	1.75 km/h	1.14km/h	網長靴	70cm	1m43s	-	-	1.78 km/h	0km/h	網長靴	<p>(2) 実績</p> <p>被験者3名について、2回測定を実施した。なお、測定時には水面で初期水位から最大で約30mmの変動が確認された。浸水時の歩行速度測定結果について表1に示す。</p> <p>表1 浸水時の歩行速度測定結果</p> <table border="1" data-bbox="694 997 1265 1109"> <thead> <tr> <th rowspan="2">水位</th> <th colspan="2">被験者A</th> <th colspan="2">被験者B</th> <th colspan="2">被験者C</th> <th rowspan="2">平均歩行速度</th> </tr> <tr> <th>1回</th> <th>2回</th> <th>1回</th> <th>2回</th> <th>1回</th> <th>2回</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100mm</td> <td>目</td> <td>目</td> <td>目</td> <td>目</td> <td>目</td> <td>目</td> <td>4.32km/h</td> </tr> <tr> <td>340mm</td> <td>57s</td> <td>55s</td> <td>63s</td> <td>57s</td> <td>59s</td> <td>51s</td> <td>3.17km/h</td> </tr> </tbody> </table>	水位	被験者A		被験者B		被験者C		平均歩行速度	1回	2回	1回	2回	1回	2回	100mm	目	目	目	目	目	目	4.32km/h	340mm	57s	55s	63s	57s	59s	51s	3.17km/h	<p>(2) 実績</p> <p>被験者3名について、1回測定を実施した。浸水時の歩行速度測定結果について表1に示す。</p> <p>表1 浸水時の歩行速度測定結果</p> <table border="1" data-bbox="1288 997 1848 1045"> <thead> <tr> <th>水位</th> <th>被験者A</th> <th>被験者B</th> <th>被験者C</th> <th>平均歩行速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100mm</td> <td>37 s</td> <td>49 s</td> <td>39 s</td> <td>4.32km/h</td> </tr> </tbody> </table>	水位	被験者A	被験者B	被験者C	平均歩行速度	100mm	37 s	49 s	39 s	4.32km/h	<p>相違理由</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>          ・泊では測定の実施が被験者当たり1回である。（大阪と同様）          ・泊では歩行速度の測定に合わせて水位の変動量を確認していないが、女川よりも水位が低く、補足説明資料43「防護対象設備における機能喪失高さの裕度が小さい場合のゆらぎ影響評価」にて記載しているとおり、保守的に0.1mのゆらぎを考慮している。</p> <p>【大阪】  <u>記載方針の相違</u>          ・女川審査実績を反映し、「(3)歩行速度調査状況」において、浸水時の具体的な装備を記載している。          ・実績及び被験者データについての表のフォーマット、歩行速度の比較は女川審査実績を反映した。</p> <p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>          泊では測定の実施が被験者当たり1回である。（大阪と同様）</p>
水深	運転員A	運転員B	運転員C	平均歩行速度	ガイド計算値	備考																																																																																						
0cm	49s	54s	46s	3.6km/h	4km/h	長靴																																																																																						
10cm	62s	65s	60s	2.85 km/h	3.43km/h	網長靴																																																																																						
10cm	54s	51s	47s	3.52 km/h		網長靴																																																																																						
30cm	1m1s	1m11s	1m10s	2.65 km/h	2.29km/h	網長靴																																																																																						
50cm	1m31s	1m33s	2m3s	1.75 km/h	1.14km/h	網長靴																																																																																						
70cm	1m43s	-	-	1.78 km/h	0km/h	網長靴																																																																																						
水位	被験者A		被験者B		被験者C		平均歩行速度																																																																																					
	1回	2回	1回	2回	1回	2回																																																																																						
100mm	目	目	目	目	目	目	4.32km/h																																																																																					
340mm	57s	55s	63s	57s	59s	51s	3.17km/h																																																																																					
水位	被験者A	被験者B	被験者C	平均歩行速度																																																																																								
100mm	37 s	49 s	39 s	4.32km/h																																																																																								

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料11）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2. 歩行速度調査状況</p> <p>(1) 調査場所：補助ボイラ用燃料タンク防油堤（長さ13.5m×幅5.4m（手前側は幅3m））</p>  <p>(2) 測定時のスタイル</p> <p>(1)長靴着用時 (2)胴長靴着用時 (3)アノラックの下はタイベック着用</p>  <p>(3) 測定の様子</p> 	<p>(3) 歩行速度調査状況</p> <p>検証時の装備は、溢水時の防護具を想定し、黄服、防水型被服、ゴム手袋、全面マスク、胴長靴、ヘルメットの装備を着用して行った。測定時の状況について図1に示す。</p>  <p>図1 歩行速度測定時のスタイル及び測定状況</p>	<p>(3) 歩行速度調査状況</p> <p>検証時の装備は、溢水時の防護具を想定し、黄服、防水型被服、ゴム手袋、全面マスク、胴長靴、ヘルメットの装備を着用して行った。測定時の状況について図1に示す。</p>  <p>図1 歩行速度測定時のスタイル及び測定状況</p>	<p>【大阪】</p> <p><u>設計方針の相違</u>          泊は女川と同様に10m幅のプールにて測定している。</p> <p><u>記載方針の相違</u>          泊では、大阪に記載されている測定時のスタイル及び測定の様子については、女川と同様に図1にまとめて記載している。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																									
<p>2. 漏えい箇所特定に要する時間について                      (1) 漏えい箇所特定に要する時間の算出                      浸水時の歩行速度を基に、下記条件で漏えい箇所特定に要する時間を算出した結果を表2に示す。</p> <p><b>【条件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>漏えい箇所が特定できていないものとし、<b>建屋全域</b>を確認。</li> <li>機器配置図より歩行ルートを検討し、距離を算出。</li> <li>全域に溢水水位<b>300mm</b>があると仮定</li> </ul> <p>表2 浸水時の漏えい箇所特定に要する時間算出結果</p> <table border="1" data-bbox="703 758 1265 885"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">原子炉建屋</th> <th rowspan="2">制御建屋</th> </tr> <tr> <th>原子炉棟</th> <th>付属棟</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>歩行距離 (m)</td> <td>1475.1</td> <td>921.8</td> <td>645.5</td> </tr> <tr> <td>漏えい箇所特定時間 (min)</td> <td>28</td> <td>18</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記の算出結果より、表7-1～7-3にて整理している漏えい箇所特定に要する時間（原子炉建屋原子炉棟：35分、原子炉建屋付属棟：22分、制御建屋：22分）は十分保守的な設定である。</p>	項目	原子炉建屋		制御建屋	原子炉棟	付属棟	歩行距離 (m)	1475.1	921.8	645.5	漏えい箇所特定時間 (min)	28	18	13	<p>2. 漏えい箇所特定に要する時間について                      (1) 漏えい箇所特定に要する時間の算出                      浸水時の歩行速度を基に、下記条件で漏えい箇所特定に要する時間を算出した結果を表2に示す。</p> <p><b>【条件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>漏えい箇所が特定できていないものとし、<b>破損が想定される系統設置箇所</b>を確認。</li> <li>機器配置図より歩行ルートを検討し、距離を算出。</li> <li>全域に溢水水位<b>50mm</b>があると仮定。</li> </ul> <p>表2 浸水時の漏えい箇所特定に要する時間算出結果</p> <table border="1" data-bbox="1285 769 1854 896"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>出入管理建屋・電気建屋</th> <th>タービン建屋</th> <th>循環水ポンプ建屋</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>歩行距離 (m)</td> <td>966.4</td> <td>145.8</td> <td>503.2</td> </tr> <tr> <td>漏えい箇所特定時間 (min)</td> <td>16<sup>※1</sup></td> <td>3<sup>※1</sup></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 出入管理建屋・電気建屋及びタービン建屋の漏えい箇所特定時間は、破損が想定される系統設置箇所の確認に要する時間を測定</p> <p>上記の算出結果より、補足説明資料12「想定破損評価における隔離時間の妥当性について」及び補足説明資料14「地震時溢水評価における隔離時間の妥当性について」にて整理している漏えい箇所特定に要する時間（出入管理建屋・電気建屋：20分、タービン建屋：5分、循環水ポンプ建屋：10分）は十分保守的な設定である。</p> <p>なお、地震時において扉の開放ができない場合等により、漏えい箇所の特定ルートにアクセスできない場合は、破損による漏えいが発生していると判断し、隔離操作箇所への移動に切り替えることとする。この場合の漏えい箇所の特定に要する時間は、上記の時間（出入管理建屋・電気建屋：20分、タービン建屋：5分）を下回ることから、評価では漏えい箇所の特定に要する時間（出入管理建屋・電気建屋：20分、タービン建屋：5分）を考慮する。</p>	項目	出入管理建屋・電気建屋	タービン建屋	循環水ポンプ建屋	歩行距離 (m)	966.4	145.8	503.2	漏えい箇所特定時間 (min)	16 <sup>※1</sup>	3 <sup>※1</sup>	8	<p><b>【女川】</b></p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊では、事象の判断時間にて、漏えい系統を特定できている場合は、建屋内で破損が想定される系統が設置されている範囲を確認する。</li> <li>女川はアクセスルートにおける最大水位が300mmであるのに対して、泊では最大水位が50mmであることによる相違。</li> </ul> <p><b>【女川】</b></p> <p><u>記載方針の相違</u>  <u>記載反映箇所による相違</u>  <u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>プラント設計の違いによる建屋名称の相違</li> <li>測定時間の相違</li> <li>泊では地震時の隔離操作に期待しており、地震時に特定ルートにアクセスできない場合は、破損による漏えいが発生していると判断し、隔離操作場所への移動に切り替える。</li> </ul>
項目		原子炉建屋			制御建屋																							
	原子炉棟	付属棟																										
歩行距離 (m)	1475.1	921.8	645.5																									
漏えい箇所特定時間 (min)	28	18	13																									
項目	出入管理建屋・電気建屋	タービン建屋	循環水ポンプ建屋																									
歩行距離 (m)	966.4	145.8	503.2																									
漏えい箇所特定時間 (min)	16 <sup>※1</sup>	3 <sup>※1</sup>	8																									

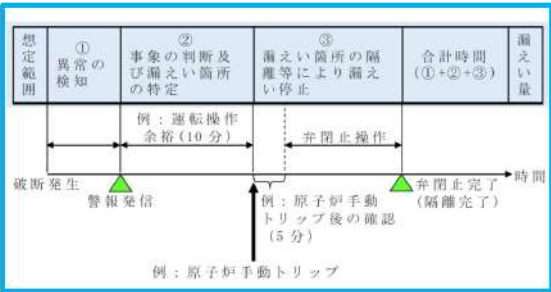


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

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>高エネルギー配管は、ターミナルエンド部と一般部の完全全周破断を想定し隔離までの時間を適切に設定することで溢水量を算出する。具体的には破損を想定する系統、箇所に対し、異常の検知方法や運転員が事象を判断する際のパラメータ等を整理し、隔離により漏えいを停止するまでの時間の積み上げを行なう。その後、各系統の漏えい流量を乗じて溢水量を算出する。この溢水量に基づき溢水経路図を作成し防護対象設備の機能喪失高さと比較することで没水影響評価を行う。隔離までの時間設定については、異常の検知、事象の判断、漏えい箇所の隔離の3つのステップにおいて一連の隔離シナリオを統一した考え方にに基づき定める。</p> <p>添付資料 1.4.1-2                  想定破損による溢水影響評価(没水影響評価)</p>	<p>補足説明資料 8                  想定破損評価における隔離時間の妥当性について</p> <p>1. はじめに                  溢水の発生後、溢水を検知し隔離するまでの隔離時間を手動隔離及び自動隔離について以下のとおり設定した。</p> <p>2. 隔離までの時間設定                  2.1 自動隔離</p> <p>以下の系統については、配管破断を検知し、各種インターロック等により自動隔離が期待できることから、溢水発生から隔離までの所要時間を個別に設定した。</p> <p>(1) 給復水系(C_FDW)                  主蒸気トンネル室内の給水系配管が破断すると、主蒸気トンネル室内に蒸気が充満し、『主蒸気トンネル室漏えい』警報が発信し、インターロックにより主蒸気隔離弁が自動閉止する。そのため、隔離時間は『主蒸気トンネル室漏えい』警報が発信するまでの時間(4秒)及び主蒸気隔離弁が閉止するまでの時間(5秒)の合算値に余裕を見て20秒とした。</p> <p>(2) 原子炉冷却材浄化系(CUW)                  原子炉冷却材浄化系の配管が破断すると、系統の入口と出口の差流量を検出し『CUW系流量大』警報を発信し、インターロックによりポンプ吸込側隔離弁が自動閉止する。そのため、隔離時間は、差流量検出までの時間(15秒)及び隔離弁全閉時間(30秒)の合算値に余裕を見て60秒と設定した。</p>	<p>補足説明資料 12                  想定破損評価における隔離時間の妥当性について</p> <p>1. はじめに                  溢水の発生後、溢水を検知し隔離するまでの隔離時間を手動隔離及び自動隔離について以下のとおり設定した。</p> <p>2. 高エネルギー配管の隔離までの時間設定                  2.1 自動隔離及び中央制御室内での手動隔離</p> <p>高エネルギー配管は、ターミナルエンド部と一般部の完全全周破断を想定し隔離までの時間を適切に設定する。具体的には破損を想定する系統、箇所に対し、異常の検知方法や運転員が事象を判断する際のパラメータ等を整理し、隔離により漏えいを停止するまでの時間の積み上げを行う。</p> <p>隔離までの時間設定については、異常の検知、事象の判断、漏えい箇所の隔離の3つのステップにおいて一連の隔離シナリオを統一した考え方にに基づき定める。</p>	<p>【女川】                  記載表現の相違</p> <p>【女川】                  設計方針の相違                  泊では、高エネルギー配管については、自動隔離の他に、検知、事象の判断、漏えい箇所の特定、隔離操作のすべてを中央制御室にて手動で実施するケースがある。これらについては、個別に溢水発生から隔離までの所要時間を設定しており、現場へのアクセスもないことから、自動隔離と併せて記載する。(大阪と同様)</p> <p>記載方針の相違                  泊では、自動隔離及び中央制御室内での手動隔離について、それぞれの系統について、破断箇所を詳細に設定し、隔離時間の設定、溢水量の算出を行っているため、溢水発生から隔離までの所要時間を表として、設定した破断箇所を図として大阪と同様に示す。(9-別添1-補12-5以降)自動隔離について、溢水発生から隔離までの所要時間を個別に設定していることについて、女川との相違はない。</p> <p>【大阪】                  記載表現の相違                  記載方針の相違                  本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、溢水量の算出、没水評価結果に関する内容は記載しない。</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(1) 異常の検知について</p> <p>配管破断による異常を早期に検知する手段として以下の3つの方法があり、それぞれ警報発信までの時間を設定する。</p> <p>① 区画内に設置された温度センサによる温度高警報（温度検知）</p> <p>② 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）</p> <p>③ 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）</p> <p>「温度検知」は、高温配管の破断による蒸気の噴出により区画内の温度上昇を早期に検知する手段であり、中央制御室に警報を表示する。「システム検知」は、配管破断による系統の流量や圧力の変化を検知し、中央制御室に警報を表示する。この二つの方法は、破断口径が大きい場合に有効な手段である。</p> <p>一方、破断口径が小さい場合には、流量や圧力の変化が緩やかであるため「システム検知」による警報は表示されず、破断箇所から目皿等へ流れた溢水が最下層のサンプルに集まる「サンプル検知」となる。</p>  <p>図1 検知、判断、特定及び隔離時間の考え方</p>		<p>(1) 異常の検知について</p> <p>配管破断による異常を早期に検知する手段として以下の3つの方法があり、それぞれ警報発信までの時間を設定する。</p> <p>① 区画内に設置された温度検出器による温度高警報（温度検知）</p> <p>② 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）</p> <p>③ 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）</p> <p>「温度検知」は、高温配管の破断による蒸気の噴出により区画内の温度上昇を早期に検知する手段であり、中央制御室に警報を表示する。「システム検知」は、配管破断による系統の流量や圧力の変化を検知し、中央制御室に警報を表示する。この二つの方法は、破断口径が大きい場合に有効な手段である。</p> <p>一方、破断口径が小さい場合には、流量や圧力の変化が緩やかであるため「システム検知」による警報は表示されず、破断箇所から目皿等へ流れた溢水が最下層のサンプルに集まる「サンプル検知」となる。</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪・伊方】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪】  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・図1については、(1)から(3)までの内容を含むため、(3)の後に記載する。</li> <li>・本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。</li> </ul>

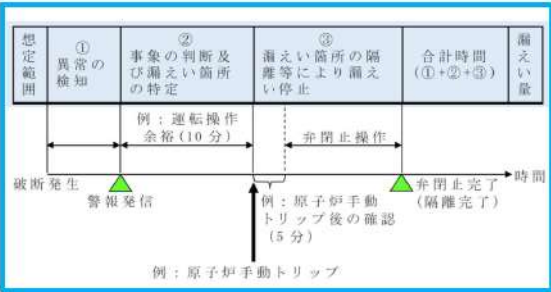
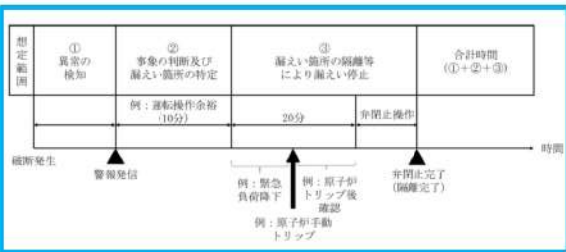


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(2) 事象の判断及び漏えい箇所の特定について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間で的確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度センサ警報では異常の検知が行われるが、事象の判断及び漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせて実施する。</p> <p>例えば、主蒸気・主給水管室における枝管の破断の場合、隔離しなければならないループを様々なパラメータから特定した後に原子炉トリップ操作を行い、漏えいを停止させる。</p> <p>また、充てんポンプのミニマムフローラインからの漏えいについては、破断口径が小さいためシステム検知によっても特定することが難しく、サンプの水位高警報により運転員が現場で漏えい箇所を特定する。</p>	<p>【伊方3号炉】</p> <p>まとめ資料 p.9 条-別添1-添5-2より抜粋</p> <p>3.2 事象の判断・漏えい箇所の特定</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間で的確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度センサ警報では異常の検知が行われるが、事象の判断・漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせて実施する。</p> <p>例えば、主蒸気・主給水管室における枝管の破断の場合、隔離しなければならないループを様々なパラメータから特定した後に原子炉トリップ操作を行い、漏えいを停止させる。</p>	<p>(2) 事象の判断及び漏えい箇所の特定について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間で的確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度検出器警報では異常の検知が行われるが、事象の判断及び漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせて実施する。</p> <p>例えば、主蒸気・主給水管室における枝管の破断の場合、隔離しなければならないループを様々なパラメータから特定した後に原子炉トリップ操作を行い、漏えいを停止させる。</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯・伊方】 記載表現の相違</p> <p>【大飯・伊方】 記載表現の相違</p> <p>【大飯】 設計方針の相違</p> <p>泊では、ミニマムフローラインからの漏えいについて、充てん流量低警報により検知し、中央制御室からの隔離操作を実施している。          （伊方、川内、玄海と同様）</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>(3) 漏えい箇所の隔離について</p> <p>没水評価の対象となる高エネルギー配管の系統は自動隔離又は中央制御室からの遠隔手動操作により隔離することができる。隔離時間は、操作にかかる時間（以下、操作時間）と停止にかかる時間（以下、停止時間）の合計としている。</p> <p>操作時間は1操作1分とするが、原子炉トリップ操作についてはトリップ後の状況確認のために、全体として5分を確保した。停止時間は弁を閉止する場合、操作時間の1操作1分に含める。一方、ポンプを停止する場合、充てんポンプについては空転時間を考慮し1分とし、主給水ポンプについては出口弁閉止までの5分とした。</p> <p>したがって、隔離時間は弁を閉止する場合は1分、ポンプを停止する場合、充てんポンプは2分、主給水ポンプは6分となる。</p> <p>表1から表8に漏えい停止までの時間設定及び漏えい量とその考え方を示す。</p>		<p>(3) 漏えい箇所の隔離について</p> <p>没水評価の対象となる高エネルギー配管の系統は自動隔離又は中央制御室からの遠隔手動操作により隔離することができる。隔離時間は、操作にかかる時間（以下「操作時間」という）と停止にかかる時間（以下「停止時間」という）の合計としている。</p> <p>操作時間は1操作1分とするが、原子炉トリップ操作についてはトリップ後の状況確認のために、全体として20分を確保した。停止時間は弁を閉止する場合、操作時間の1操作1分に含める。一方、ポンプを停止する場合、充てんポンプについては空転時間を考慮し1分とし、主給水ポンプについては出口弁閉止までの5分とした。</p> <p>したがって、隔離時間は弁を閉止する場合は1分、ポンプを停止する場合、充てんポンプは2分、主給水ポンプは6分となる。</p> <p>図1に検知、判断、特定及び隔離時間の考え方を、表1-1から表1-8に隔離時間の考え方を、図2-1から図2-7にそれぞれの系統の破断箇所を示す。</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【伊方】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【大阪・伊方】  <a href="#">運用の相違</a></p> <p>泊では、緊急負荷降下後に原子炉トリップ確認することを運転手順書に記載しており、緊急負荷降下の準備連絡に3分、緊急負荷降下に15分、プラントトリップ状態確認に2分の合計20分を要する。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>手動隔離において、女川の実績を踏襲し、隔離時間という表現を使用している。</p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>・大阪では、補足資料3-1に破断箇所に関する図を記載しているため、比較対象として、大阪の補足資料3-1の図を大阪発電所3/4号炉の欄に記載する。</p> <p>・図1については、(3)までの内容を含んでいるため、記載箇所を(3)より後にしている。</p>
<p>【再掲】</p>  <p>図1 検知、判断、特定及び隔離時間の考え方</p>		 <p>図1 検知、判断、特定及び隔離時間の考え方</p>	

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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
表1 漏えい停止までの時間の設定および漏えい量（化学体積制御系） その1						
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)	漏えい量	
封水注入配管（貫通部～流量計）	<システム検知> 配管破損により、破損側封水注入流量が増加するため、健全側封水注入流量が低下し、封水注入流量低警報が発信（定格流量1.8m <sup>3</sup> /hに対して低警報1.5m <sup>3</sup> /hであるため、速やかに警報が発信する）	以下のパラメータから封水注入流量計上流配管からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS測定値(R-21A/B)、封水注入ファイラタ差圧、漏水注意等	中央制御室において、封水注入ライン流量制御弁を遠隔手動閉止 1分	11分	漏えい量21.8m <sup>3</sup> 封水注入流量7.2m <sup>3</sup> /h (1ループ当たり1.8m <sup>3</sup> /h) 11分/60分×7.2m <sup>3</sup> /h =1.4m <sup>3</sup> 配管保有水量20.4m <sup>3</sup> 1.4m <sup>3</sup> +20.4m <sup>3</sup> =21.8m <sup>3</sup>	
封水注入配管（流量計～封水注入ライン流量制御弁）	<システム検知> 配管破損により、封水注入流量が低下し、封水注入流量低警報が発信（定格流量1.8m <sup>3</sup> /hに対して低警報1.5m <sup>3</sup> /hであるため、速やかに警報が発信する）	以下のパラメータから封水注入流量計下流配管からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS測定値(R-21A/B)、封水注入ファイラタ差圧、漏水注意等				
表1-1 漏えい停止までの時間の設定（化学体積制御系統） その1						
建屋	想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)	
原子炉建屋	①封水注入配管（貫通部～流量計）	<システム検知> 配管破損により、破損側A～封水注入流量が増加するため、健全側B、C～封水注入流量が低下し、RCP封水注入ライン流量低警報が発信（通常の封水注入流量1.82m <sup>3</sup> /hに対して、低警報は1.5m <sup>3</sup> /hであるため、速やかに警報が発信する）	以下のパラメータから封水注入流量計下流からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位等	中央制御室において、A-1次冷却材ポンプ封水注入ラインCV外側隔離弁を閉止 2分 (A-1次冷却材ポンプ封水注入ラインCV外側隔離弁を閉止1分…※1、漏えい確認の場合は1次冷却材ポンプ封水注入流量制御弁を手動閉止1分、合わせて2分)	13分	
原子炉補助建屋	②封水注入配管（流量計～封水注入ライン流量制御弁）	<システム検知> 配管破損により、封水注入流量が低下し、RCP封水注入ライン流量低警報が発信（通常の封水注入流量1.82m <sup>3</sup> /hに対して、低警報は1.5m <sup>3</sup> /hであるため、速やかに警報が発信する）	以下のパラメータから封水注入流量計上流からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位等	中央制御室において、1次冷却材ポンプ封水注入流量制御弁を手動閉止 1分	12分	
相違理由						
高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。						
【大阪】						
<a href="#">記載表現の相違</a>						
<a href="#">記載方針の相違</a>						
・本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。						
・女川では隔離時間の設定について、どの建屋であるかを記載しているため、女川審査実績を反映し、建屋名称を記載した。						
<a href="#">設計方針の相違</a>						
プラント設計の違いによる設定時間の相違						



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

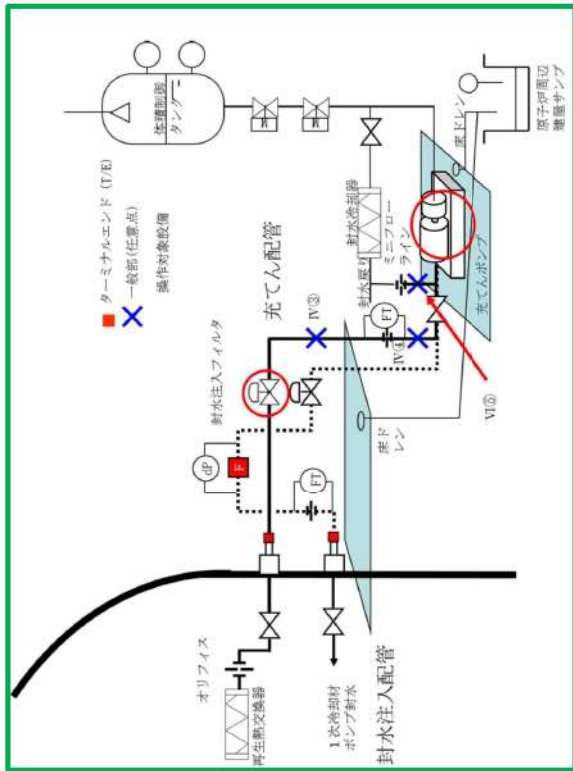
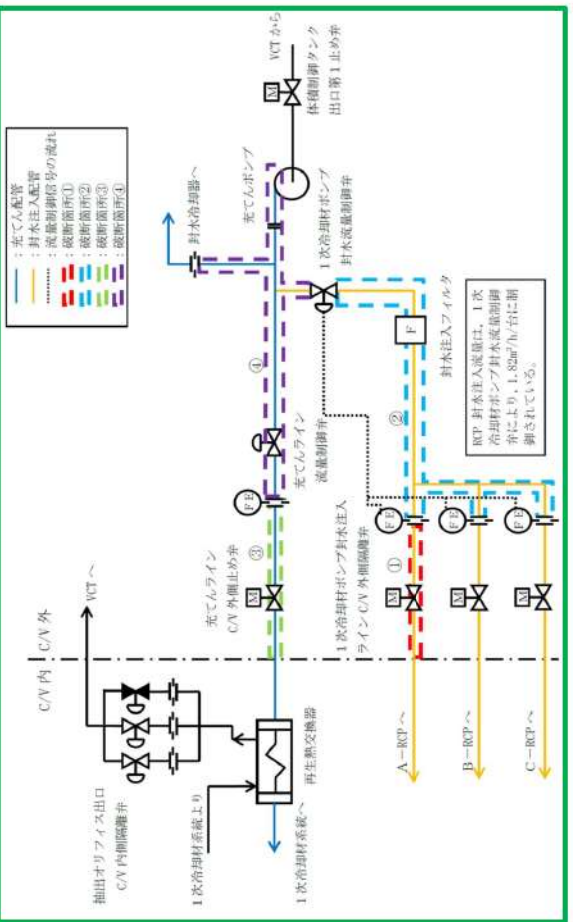
大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																					
<p>表2 漏えい停止までの時間の設定および漏えい量 (化学体積制御系) その2</p>	<p>【玄海3/4号炉】 p.9条-別添1-添3-3より抜粋</p>	<p>表1-2 漏えい停止までの時間の設定 (化学体積制御系統) その2</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p>																																					
<table border="1"> <tr> <th>想定範囲</th> <th>①異常の検知</th> <th>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</th> <th>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</th> <th>漏えい量</th> </tr> <tr> <td> <p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p> </td> <td> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p> </td> <td> <p>以下のパラメータから充てんラインから漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS 測定値 (21A)等</p> </td> <td> <p>中央制御室において、充てん流量制御弁を手動閉止1分、充てんポンプ1台を逐次停止2分、合わせて2分</p> </td> <td> <p>漏えい量31.8m<sup>3</sup> 充てんポンプのランナウト流量 56.8m<sup>3</sup>/h 12分/60分×56.8m<sup>3</sup>/h=11.4m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 11.4m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=31.8m<sup>3</sup></p> <p>漏えい量44.7m<sup>3</sup> 充てんポンプのミニマムフローライン流量 13.6m<sup>3</sup>/h 107分/60分×13.6m<sup>3</sup>/h=24.3m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 24.3m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=44.7m<sup>3</sup></p> </td> </tr> </table>	想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	漏えい量	<p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p>	<p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p>	<p>以下のパラメータから充てんラインから漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS 測定値 (21A)等</p>	<p>中央制御室において、充てん流量制御弁を手動閉止1分、充てんポンプ1台を逐次停止2分、合わせて2分</p>	<p>漏えい量31.8m<sup>3</sup> 充てんポンプのランナウト流量 56.8m<sup>3</sup>/h 12分/60分×56.8m<sup>3</sup>/h=11.4m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 11.4m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=31.8m<sup>3</sup></p> <p>漏えい量44.7m<sup>3</sup> 充てんポンプのミニマムフローライン流量 13.6m<sup>3</sup>/h 107分/60分×13.6m<sup>3</sup>/h=24.3m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 24.3m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=44.7m<sup>3</sup></p>	<table border="1"> <tr> <th>検知想定範囲</th> <th>①異常の検知時間 (異常の検知手段)</th> <th>②事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)</th> <th>③破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)</th> <th>合計 (①+②+③)</th> <th>漏えい流量</th> <th>④漏えい量</th> <th>⑤保有水量</th> <th>⑥漏えい量</th> </tr> <tr> <td> <p>【充てんライン】 A 貫通部 1</p> <p>【充てんライン】 B 流量計～隔離弁 1 ~ 3</p> <p>【充てんライン】 C 隔離弁～流量計 3 ~ 5</p> <p>【充てんライン】 D 流量計～充てんポンプ出口 5 ~ 6</p> <p>【充てんライン】 E 充てんポンプ 7</p> </td> <td> <p>① 異常の検知時間 (異常の検知手段) ② 事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)</p> </td> <td> <p>③ 破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)</p> </td> <td> <p>合計 (①+②+③)</p> </td> <td> <p>漏えい流量 充てんポンプランナウト流量 68m<sup>3</sup>/h</p> </td> <td> <p>④ 漏えい量 19分/60分×68m<sup>3</sup>/h=14.8m<sup>3</sup></p> </td> <td> <p>⑤ 保有水量 5.5m<sup>3</sup></p> </td> <td> <p>⑥ 漏えい量 20.3m<sup>3</sup></p> </td> </tr> </table>	検知想定範囲	①異常の検知時間 (異常の検知手段)	②事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)	③破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)	合計 (①+②+③)	漏えい流量	④漏えい量	⑤保有水量	⑥漏えい量	<p>【充てんライン】 A 貫通部 1</p> <p>【充てんライン】 B 流量計～隔離弁 1 ~ 3</p> <p>【充てんライン】 C 隔離弁～流量計 3 ~ 5</p> <p>【充てんライン】 D 流量計～充てんポンプ出口 5 ~ 6</p> <p>【充てんライン】 E 充てんポンプ 7</p>	<p>① 異常の検知時間 (異常の検知手段) ② 事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)</p>	<p>③ 破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)</p>	<p>合計 (①+②+③)</p>	<p>漏えい流量 充てんポンプランナウト流量 68m<sup>3</sup>/h</p>	<p>④ 漏えい量 19分/60分×68m<sup>3</sup>/h=14.8m<sup>3</sup></p>	<p>⑤ 保有水量 5.5m<sup>3</sup></p>	<p>⑥ 漏えい量 20.3m<sup>3</sup></p>	<table border="1"> <tr> <th>検知想定範囲</th> <th>①異常の検知</th> <th>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</th> <th>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</th> <th>合計 (①+②+③)</th> </tr> <tr> <td> <p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p> </td> <td> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p> </td> <td> <p>以下のパラメータから充てんラインからの漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉補助建屋サンプ水位等</p> </td> <td> <p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止2分、合わせて2分</p> <p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止5分、合わせて5分</p> </td> <td> <p>15分</p> <p>16分</p> </td> </tr> </table>	検知想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)	<p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p>	<p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p>	<p>以下のパラメータから充てんラインからの漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉補助建屋サンプ水位等</p>	<p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止2分、合わせて2分</p> <p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止5分、合わせて5分</p>	<p>15分</p> <p>16分</p>	<p>【大飯】 記載表現の相違 記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。</li> <li>・女川では隔離時間の設定について、どの建屋であるかを記載しているため、女川審査実績を反映し、建屋名称を記載した。</li> <li>・プラント設計の違いによる設定時間の相違</li> <li>・泊では、ミニマムフローラインからの漏えいについて、充てん流量低警報により検知し、中央制御室からの隔離操作を実施している。参考として玄海の充てんラインについての記載を女川欄に記載する。ミニフローラインからの検知に関する記載がないことを確認した。また、事業者内でも伊方、川内、玄海はミニフローラインからの漏えいによる現場での隔離が無いことを確認している。(伊方、川内、玄海と同様)</li> </ul>
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	漏えい量																																				
<p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p>	<p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p>	<p>以下のパラメータから充てんラインから漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS 測定値 (21A)等</p>	<p>中央制御室において、充てん流量制御弁を手動閉止1分、充てんポンプ1台を逐次停止2分、合わせて2分</p>	<p>漏えい量31.8m<sup>3</sup> 充てんポンプのランナウト流量 56.8m<sup>3</sup>/h 12分/60分×56.8m<sup>3</sup>/h=11.4m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 11.4m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=31.8m<sup>3</sup></p> <p>漏えい量44.7m<sup>3</sup> 充てんポンプのミニマムフローライン流量 13.6m<sup>3</sup>/h 107分/60分×13.6m<sup>3</sup>/h=24.3m<sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m<sup>3</sup> 24.3m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=44.7m<sup>3</sup></p>																																				
検知想定範囲	①異常の検知時間 (異常の検知手段)	②事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)	③破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)	合計 (①+②+③)	漏えい流量	④漏えい量	⑤保有水量	⑥漏えい量																																
<p>【充てんライン】 A 貫通部 1</p> <p>【充てんライン】 B 流量計～隔離弁 1 ~ 3</p> <p>【充てんライン】 C 隔離弁～流量計 3 ~ 5</p> <p>【充てんライン】 D 流量計～充てんポンプ出口 5 ~ 6</p> <p>【充てんライン】 E 充てんポンプ 7</p>	<p>① 異常の検知時間 (異常の検知手段) ② 事象判断時間 (事象判断及び破損箇所特定手段)</p>	<p>③ 破損箇所の隔離時間 (破損箇所の隔離手段)</p>	<p>合計 (①+②+③)</p>	<p>漏えい流量 充てんポンプランナウト流量 68m<sup>3</sup>/h</p>	<p>④ 漏えい量 19分/60分×68m<sup>3</sup>/h=14.8m<sup>3</sup></p>	<p>⑤ 保有水量 5.5m<sup>3</sup></p>	<p>⑥ 漏えい量 20.3m<sup>3</sup></p>																																	
検知想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)																																				
<p>③ 充てん配管 (貫通部～流量計)</p> <p>④ 充てん配管 (流量計～充てんポンプ)</p>	<p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信する。</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信する。</p>	<p>以下のパラメータから充てんラインからの漏えいと判断 VIT水位、充てん流量、原子炉補助建屋サンプ水位等</p>	<p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止2分、合わせて2分</p> <p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CVV内側隔離弁を手動閉止1分、充てん流量制御弁を手動閉止5分、合わせて5分</p>	<p>15分</p> <p>16分</p>																																				

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料</p> <p>3-1 想定破損における溢水量の算出について</p> <p style="text-align: right;">別紙3</p> <p>図1 化学体積制御系（封水注入配管、充てん配管）の系統概要              (表1該当箇所)</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2-1 化学体積制御系統（封水注入配管、充てん配管）の系統概要</p>	<p>相違理由</p> <p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>大阪では、表1と表2の内容ごとに図を分けているが、泊では表1-1と表1-2を合わせて図2-1に記載する。</p>



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

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料</p> <p>3-1 想定破損における溢水量の算出について</p> <p style="text-align: right;">別紙4</p>  <p>図2 化学体積制御系（封水注入配管、充てん配管）の系統概要              （表2該当箇所）</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	<p>【再掲】</p>  <p>図2-1 化学体積制御系統（封水注入配管、充てん配管）の系統概要</p>	<p>相違理由</p> <p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯】  <u>記載表現の相違</u>  <u>記載方針の相違</u>                  大飯では、表1と表2の内容ごとに図を分けているが、泊では表1-1と表1-2を合わせて図2-1で記載する。</p>

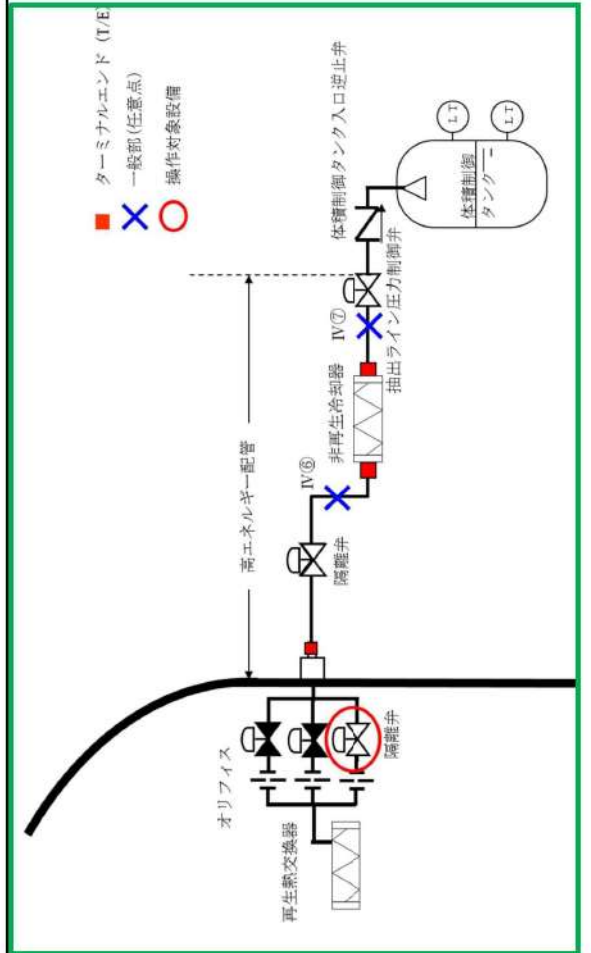
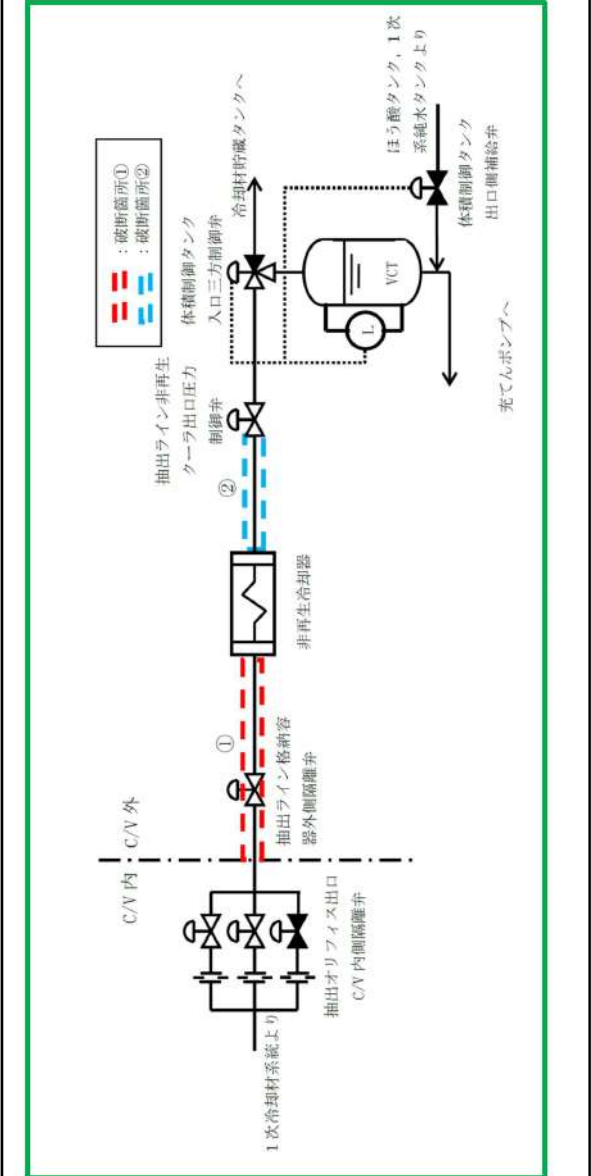
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
<p>表3 漏えい停止までの時間の設定および漏えい量（化学体積制御系） その3</p>						
想定範囲	抽出配管/非再生冷却器入口（貫通部）～非再生冷却器	抽出配管/非再生冷却器出口（非再生冷却器～圧力制御弁）	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)
			<p>&lt;システム検知&gt;                      配管破損によりVCT(11.3m<sup>3</sup>)の保有水が減少しVCT水位が低下する。VCT水位高警報(55%±1.5%)から原子炉補給開始水位(24%±1.5%)まで水位が低下し原子炉補給水開始音が発信                      11.3m<sup>3</sup>×(56.5%-22.5%)/100%÷32.0m<sup>3</sup>/h×60分=7.2-8.2分</p>	<p>以下のパラメータからの抽出ラインからの漏えいと判断                      10分                      温度センサ高警報、充てんポンプトリップ、加圧器水位、VCT水位、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS測定値(R-21A/B)、漏水注管等</p>	<p>中央制御室において、抽出オリフィス格納容器第1隔離弁を遠隔手動閉止                      1分</p>	<p>漏えい量                      21.0m<sup>3</sup>                      オリフィスによる制限流量32.0m<sup>3</sup>/h                      19分/60分×32.0m<sup>3</sup>/h=10.2m<sup>3</sup>                      配管保有水量10.8m<sup>3</sup>                      10.2m<sup>3</sup>+10.8m<sup>3</sup>=21.0m<sup>3</sup></p>
建屋	原子炉建屋		①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)
			<p>&lt;システム検知&gt;                      配管破損によりVCT(0.07809m<sup>3</sup>%)の保有水が減少しVCT水位が低下する。VCT通常水位(60+5%)まで水位が低下し、原子炉補給水制御が自動の場合には自動補給開始音吹鳴、原子炉補給水制御が自動以外の場合は体積高警報タンク水位低(自動以外)(L120)警報が発信                      0.07809m<sup>3</sup>×(65%-31%)÷32.1m<sup>3</sup>/h×60分=5.5分</p>	<p>以下のパラメータから抽出ラインからの漏えいと判断                      10分                      加圧器水位、VCT水位、原子炉補助建屋サンプ水位等</p>	<p>中央制御室において、抽出オリフィス出口CV4内側隔離弁を手動閉止                      1分</p>	<p>16分</p>
<p>表1-3 漏えい停止までの時間の設定（化学体積制御系統） その3</p>						
<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる設定時間の相違</p>						

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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>補足資料                      3-1 想定破損における溢水量の算出について                      別紙7</p>  <p>図1 化学体積制御系（抽出配管／非再生冷却器出口、入口）の系統概要</p>		 <p>図2-2 化学体積制御系統（抽出配管／非再生冷却器出口、入口）の系統概要</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>

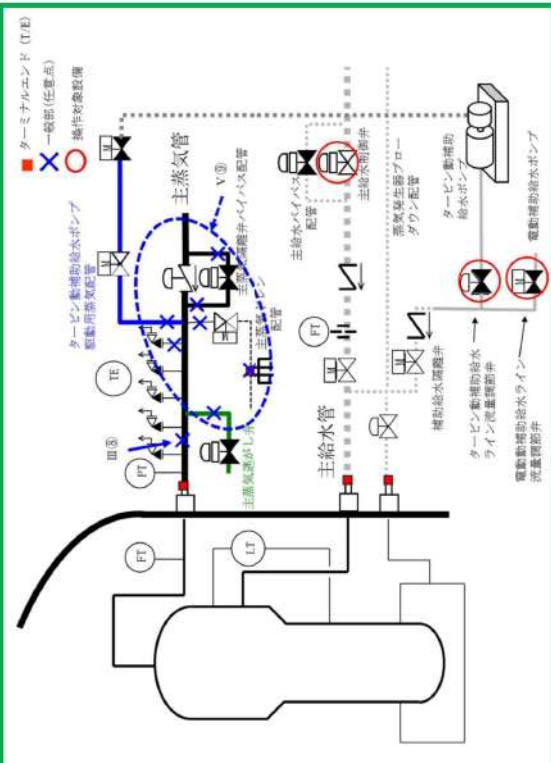
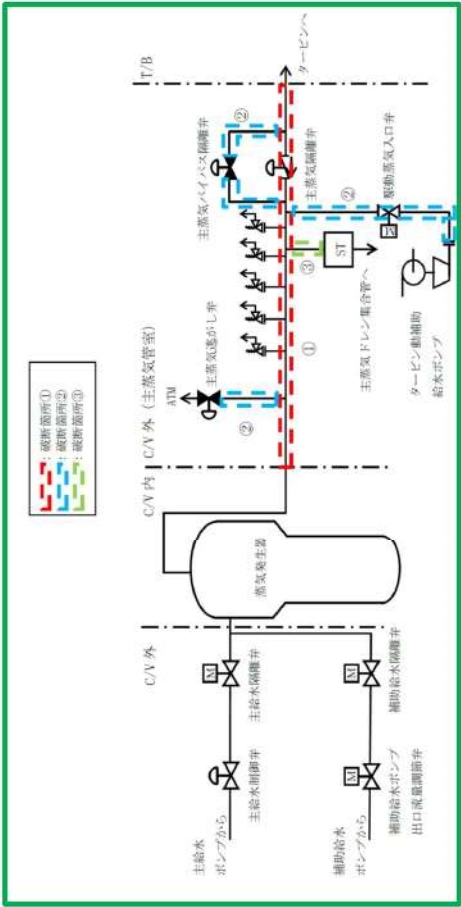
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由																																									
<p>表4 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量 (主蒸気系)</p> <table border="1"> <tr> <td>漏えい量</td> <td>漏えい量 172.7m<sup>3</sup> 主給水流量 2030m<sup>3</sup>/h 補助給水流量 430m<sup>3</sup>/h 10秒/3600秒×2030m<sup>3</sup>/h +12分/60分×430m<sup>3</sup>/h =91.7m<sup>3</sup> 配管保有水量 15m<sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m<sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m<sup>3</sup></td> <td>合計時間 (分)の合計</td> <td>12分2秒</td> <td>漏えい量 280.1m<sup>3</sup> 添付十「蒸気負荷の異常な増加」(2030m<sup>3</sup>/h×4ルーア×10%=812m<sup>3</sup>/h)では2次蒸弁 (主蒸気速がし弁、タービンバイパス弁等) の1弁の開閉を包括しているので 812m<sup>3</sup>/hを仮定的に使用 補助給水流量 430m<sup>3</sup>/h 11分/60分×812m<sup>3</sup>/h +17分/60分×430m<sup>3</sup>/h =199.1m<sup>3</sup> 配管保有水量 15m<sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m<sup>3</sup> 199.1+15+66=280.1m<sup>3</sup> ※合計時間(10分+60秒)</td> <td>合計時間 (分)の合計</td> <td>17分</td> </tr> </table>		漏えい量	漏えい量 172.7m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 補助給水流量 430m <sup>3</sup> /h 10秒/3600秒×2030m <sup>3</sup> /h +12分/60分×430m <sup>3</sup> /h =91.7m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m <sup>3</sup>	合計時間 (分)の合計	12分2秒	漏えい量 280.1m <sup>3</sup> 添付十「蒸気負荷の異常な増加」(2030m <sup>3</sup> /h×4ルーア×10%=812m <sup>3</sup> /h)では2次蒸弁 (主蒸気速がし弁、タービンバイパス弁等) の1弁の開閉を包括しているので 812m <sup>3</sup> /hを仮定的に使用 補助給水流量 430m <sup>3</sup> /h 11分/60分×812m <sup>3</sup> /h +17分/60分×430m <sup>3</sup> /h =199.1m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 199.1+15+66=280.1m <sup>3</sup> ※合計時間(10分+60秒)	合計時間 (分)の合計	17分	<p>表1-4 漏えい停止までの時間の設定 (主蒸気系統)</p> <table border="1"> <tr> <td>設計</td> <td>設計</td> <td>設計</td> <td>設計</td> <td>設計</td> <td>設計</td> </tr> <tr> <td>①異常の検知</td> <td>①異常の検知</td> <td>①異常の検知</td> <td>①異常の検知</td> <td>①異常の検知</td> <td>①異常の検知</td> </tr> <tr> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>②事後の判断及び漏えい箇所の特定</td> </tr> <tr> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> </tr> <tr> <td>合計時間</td> <td>合計時間</td> <td>合計時間</td> <td>合計時間</td> <td>合計時間</td> <td>合計時間</td> </tr> <tr> <td>13分</td> <td>13分</td> <td>13分</td> <td>13分</td> <td>13分</td> <td>13分</td> </tr> </table>		設計	設計	設計	設計	設計	設計	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間	合計時間	合計時間	合計時間	合計時間	合計時間	13分	13分	13分	13分	13分	13分	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる設定時間の相違</p>
漏えい量	漏えい量 172.7m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 補助給水流量 430m <sup>3</sup> /h 10秒/3600秒×2030m <sup>3</sup> /h +12分/60分×430m <sup>3</sup> /h =91.7m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m <sup>3</sup>	合計時間 (分)の合計	12分2秒	漏えい量 280.1m <sup>3</sup> 添付十「蒸気負荷の異常な増加」(2030m <sup>3</sup> /h×4ルーア×10%=812m <sup>3</sup> /h)では2次蒸弁 (主蒸気速がし弁、タービンバイパス弁等) の1弁の開閉を包括しているので 812m <sup>3</sup> /hを仮定的に使用 補助給水流量 430m <sup>3</sup> /h 11分/60分×812m <sup>3</sup> /h +17分/60分×430m <sup>3</sup> /h =199.1m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 199.1+15+66=280.1m <sup>3</sup> ※合計時間(10分+60秒)	合計時間 (分)の合計	17分																																									
設計	設計	設計	設計	設計	設計																																										
①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知	①異常の検知																																										
②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定	②事後の判断及び漏えい箇所の特定																																										
③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止																																										
合計時間	合計時間	合計時間	合計時間	合計時間	合計時間																																										
13分	13分	13分	13分	13分	13分																																										
<p>想定範囲</p> <p>主蒸気管</p> <p>主蒸気速がし弁、主蒸気隔離弁、タービンバイパス配管 (主蒸気管分岐～隔離弁)、タービン動補助給水ポンプ駆動用蒸気配管 (主蒸気管分岐～隔離弁～ID)</p>	<p>想定範囲</p> <p>①主蒸気管</p> <p>②主蒸気速がし弁、主蒸気隔離弁、タービン動補助給水ポンプ駆動用蒸気配管 (主蒸気管分岐～タービン動補助給水ポンプ駆動用蒸気配管)</p>	<p>想定範囲</p> <p>①異常の検知</p> <p>&lt;システム検知&gt;                      主蒸気ライン圧力低、BACS 作動による主弁と上クランプ弁の閉鎖により主給水流量が自動減速 9秒                      1分</p> <p>&lt;システム検知&gt;                      主蒸気ライン圧力低、BACS 作動による主弁と上クランプ弁の閉鎖により主給水流量が自動減速 9秒                      1分</p> <p>&lt;システム検知&gt;                      主蒸気ライン圧力低、BACS 作動による主弁と上クランプ弁の閉鎖により主給水流量が自動減速 9秒                      1分</p> <p>&lt;システム検知&gt;                      主蒸気ライン圧力低、BACS 作動による主弁と上クランプ弁の閉鎖により主給水流量が自動減速 9秒                      1分</p>	<p>①異常の検知</p> <p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG 水位異常、SG 流量異常、主蒸気ライン圧力低等</p> <p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG 水位異常、SG 流量異常、主蒸気ライン圧力低等</p> <p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG 水位異常、SG 流量異常、主蒸気ライン圧力低等</p>	<p>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</p> <p>中央制御室において、補助給水隔離弁、補助給水ライン出口流量調節弁を手動閉鎖                      2分</p> <p>中央制御室において緊急負荷降下の準備として、タービン動補助給水ポンプの手動起動、主給水隔離弁、補助給水隔離弁、補助給水ライン出口流量調節弁の手動閉鎖                      2分</p> <p>中央制御室において緊急負荷降下の準備として、タービン動補助給水ポンプの手動起動、主給水隔離弁、補助給水隔離弁、補助給水ライン出口流量調節弁の手動閉鎖                      2分</p> <p>中央制御室において緊急負荷降下の準備として、タービン動補助給水ポンプの手動起動、主給水隔離弁、補助給水隔離弁、補助給水ライン出口流量調節弁の手動閉鎖                      2分</p> <p>中央制御室において緊急負荷降下の準備として、タービン動補助給水ポンプの手動起動、主給水隔離弁、補助給水隔離弁、補助給水ライン出口流量調節弁の手動閉鎖                      2分</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>	<p>設計</p> <p>原子炉建屋</p>																																					



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大飯発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料</p> <p>3-1 想定破損における溢水量の算出について</p> <p style="text-align: right;">別紙8</p>  <p style="text-align: center;">図1 主蒸気系の系統概要</p>		 <p style="text-align: center;">図2-3 主蒸気系統の系統概要</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
<p>表5 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（主給水系）                      (1/2)</p>						
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)	漏えい量	
主給水管 (貫通部～ 逆止弁)	<システム検知> 主蒸気ライン圧力低により中央制御室に警報発信 8秒 また、主蒸気ライン圧力低(S+RT)により主給水制御弁自動閉止 15秒	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気ライン圧力低、主蒸気発生器、主蒸気発生器温度等	中央制御室において、電動補助給水ライン流量調節弁、タービン動補給水ライン流量調節弁を遠隔手動閉止 2分(1分/個)	12分8秒	漏えい量175.5m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 補助給水流量 430m <sup>3</sup> /h 15秒/3600秒×2030m <sup>3</sup> /h + 12分/60分×430m <sup>3</sup> /h = 94.5m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 94.5+15+66=175.5m <sup>3</sup>	
主給水管 (逆止弁～上流)	<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 50秒 また、Tavg 低による主給水制御弁の自動閉止 110秒	自動隔離のため判断時間なし 0分	自動隔離のため判断時間なし 0分	110秒	漏えい量77.1m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 110秒/3600秒×2030m <sup>3</sup> /h = 62.1m <sup>3</sup> 配管保有水 15m <sup>3</sup> 62.1+15=77.1m <sup>3</sup>	
<p>表1-5 漏えい停止までの時間の設定（主給水系）</p>						
建屋	想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)	
原子炉建屋	①主給水管 (貫通部～ 逆止弁) ～主給水制御弁)	<システム検知> 主蒸気ライン圧力低ECS作動による原子炉トリップ 7秒 また、主蒸気ライン圧力低により、主給水制御弁自動閉止 14秒 1分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気発生器、主蒸気発生器温度等	中央制御室において、補助給水制御弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁を手動閉止 2分	13分	
	②主給水管 (主給水制御弁 ～逆止弁)	<システム検知> 主蒸気ライン圧力低ECS作動による原子炉トリップ 7秒 1分	主給水ライン漏えいと判定 自動隔離自動閉止のため、事象判断時間は考慮しない	主蒸気ライン圧力低により主給水制御弁、主給水隔離弁自動閉止 0分 (主蒸気ライン圧力低により主給水制御弁、主給水隔離弁自動閉止7秒) 検知時間の1分に包摂されるため考慮しない	1分	
	③主給水管 (逆止弁～ 主給水バイパス制御弁) ～主給水制御弁)	<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、SG 本位低による原子炉トリップ等	中央制御室において、主給水制御弁、主給水隔離弁を手動閉止 2分	13分	
	④主給水管 (主給水バイパス制御弁 ～7B貫通部)	<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、SG 本位低による原子炉トリップ等	中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動閉止、ポンプ出口弁閉動作時間 7分 (中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動閉止2分(1分×2分)、ポンプ出口弁閉動作時間5分、合わせて7分)	18分	
<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。</p> <p>【大飯】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる設定時間の相違</p>						

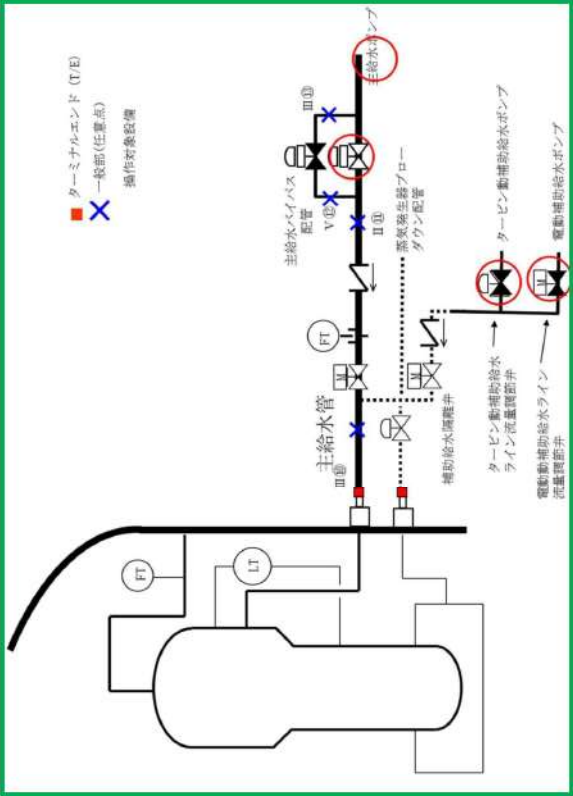
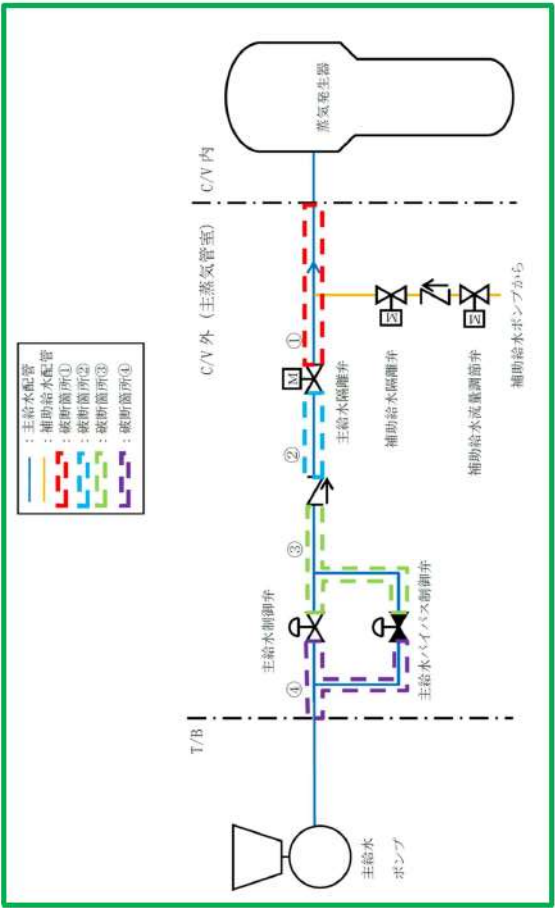
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
<p>表5 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（主給水系）                      (2/2)</p>						
想定範囲	主給水バイパス配管（下流分岐～制御弁）	主給水バイパス配管（制御弁～上流分岐）	想定範囲	主給水管（貫通部～主給水隔離弁）	主給水管（主給水隔離弁～主給水バイパス制御弁）	主給水管（主給水隔離弁～主給水バイパス制御弁）
①異常の検知	<システム検知> 主給水流量と主蒸気流量の不一致 警報が中央制御室に発信 0分	<システム検知> SG水位低による原子炉トリップ 50秒 また、Tavg 低による主給水制御弁の自動閉止 110秒	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気・主給水配管室温度等	③事象の判断及び漏えい箇所の特定	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気・主給水配管室温度等
②漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	中央制御室において、原子炉トリップ操作を行いトリップ後の状態を確認 5分 また、原子炉手動トリップ操作後約60秒で原子炉トリップしや断器間+Tavg 低により主給水制御弁は自動閉止 50秒	中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止 7分（操作2分（1分/台）、停止5分、合わせて7分）	③事象の判断及び漏えい箇所の特定	主給水ライオン検知による原子炉トリップ 14秒 主給水隔離弁自動閉止 14秒 1分	主給水ライオン検知による原子炉トリップ 1分 SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分	主給水ライオン検知による原子炉トリップ 1分 SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分
合計時間 (①+②+③)	11分	17分 50秒	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	主給水ライオン漏えいと特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気・主給水配管室温度等	主給水ライオン検知による原子炉トリップ 1分 SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分	主給水ライオン検知による原子炉トリップ 1分 SG 水位低による原子炉トリップ 39秒 1分
漏えい量	漏えい量 387.2m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 11分/60分×2030m <sup>3</sup> /h =372.2m <sup>3</sup> 配管保有水 15m <sup>3</sup> 372.2m <sup>3</sup> +15m <sup>3</sup> =387.2m <sup>3</sup>	漏えい量 618.4m <sup>3</sup> 主給水流量 2030m <sup>3</sup> /h 1070秒/3600秒×2030m <sup>3</sup> /h=603.4m <sup>3</sup> 配管保有水 15m <sup>3</sup> 603.4m <sup>3</sup> +15m <sup>3</sup> =618.4m <sup>3</sup>	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	中央制御室において、補助給水隔離弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁を自動閉止 2分	中央制御室において、主給水制御弁、主給水隔離弁を自動閉止 2分	中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止、ポンプ出口弁閉止 7分 (中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止2分（1分×2台）、ポンプ出口弁閉止時間5分、合わせて7分）
【再掲】	表1-5 漏えい停止までの時間の設定（主給水系）		③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	中央制御室において、補助給水隔離弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁を自動閉止 2分	中央制御室において、主給水制御弁、主給水隔離弁を自動閉止 2分	中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止、ポンプ出口弁閉止 7分 (中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止2分（1分×2台）、ポンプ出口弁閉止時間5分、合わせて7分）
相違理由	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる設定時間の相違</p>					

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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="607 177 689 201">補足資料</p> <p data-bbox="105 212 510 236">3-1 想定破損における溢水量の算出について</p> <p data-bbox="618 245 689 269">別紙10</p>  <p data-bbox="286 1235 510 1259">図1 主給水系の系統概要</p>		 <p data-bbox="1442 1235 1704 1259">図2-4 主給水系統の系統概要</p>	<p data-bbox="1868 177 2112 264">高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p data-bbox="1868 280 1928 304">【大阪】</p> <p data-bbox="1868 312 1991 336"><a href="#">記載表現の相違</a></p>

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

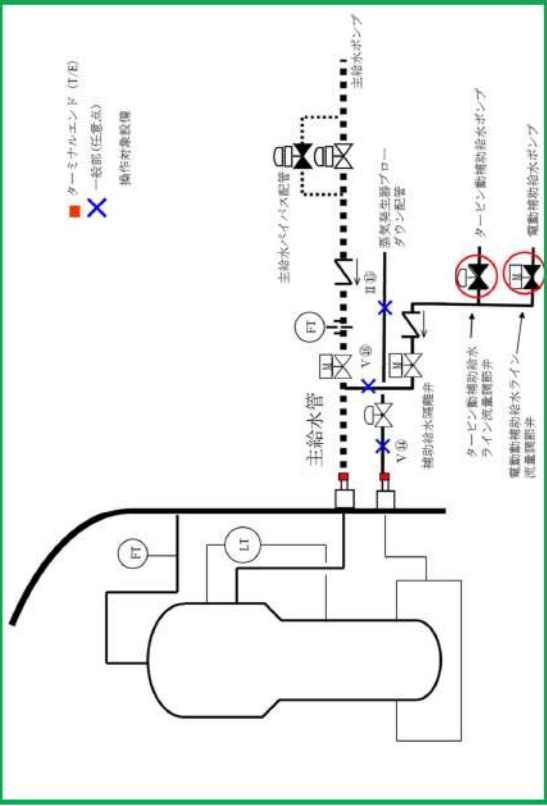
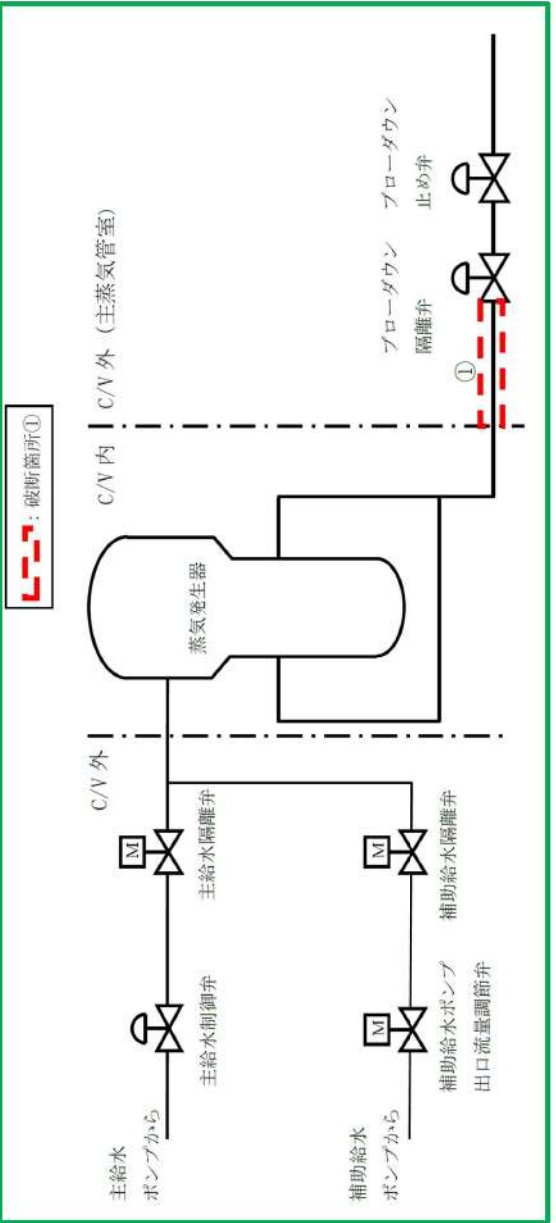
第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大飯発電所3/4号炉				女川原子力発電所2号炉				泊発電所3号炉				相違理由
表6 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（蒸気発生器ブローダウン系）												高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。 【大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> <a href="#">記載方針の相違</a> 本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。 <a href="#">設計方針の相違</a> ・プラント設計の違いによる設定時間の相違 ・泊では、隔離弁下流のラインは、想定破損除外を適用している範囲としている。
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間(①+②+③)	漏えい量	想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計(①+②+③)	漏えい量	
蒸気発生器ブローダウン配管(貫通部～隔離弁)	<システム検知> 主給水流速と主蒸気流量の不一致警報が中央制御室に発信 0分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気、主給水配管至温度等	中央制御室において原子炉トリップ操作を行い、トリップ後の状況を確認、その後、電動補助給水ライン流量調節弁、タービン動補助給水ライン流量調節弁を遠隔手動閉止 7分 (トリップ後の状況確認5分、操作2分(1分/組)合わせて7分) また、原子炉手動トリップ操作後約60秒で原子炉トリップし、断器間+Tag 低により主給水制御弁は自動閉止 60秒	17分	漏えい量247.5m <sup>3</sup> 臨界流量70m <sup>3</sup> /h (口後3B、SG圧力61.5kg/cm <sup>2</sup> 上り) 補助給水流量43m <sup>3</sup> /h 11分*60分×70m <sup>3</sup> /h+7分*60分×43m <sup>3</sup> /h=179.5m <sup>3</sup> 配管保有水量2.0m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量66m <sup>3</sup> 179.5m <sup>3</sup> +2.0m <sup>3</sup> +66m <sup>3</sup> =247.5m <sup>3</sup> ※会社時間(10分+60秒) 漏えい量23.6m <sup>3</sup> 臨界流量70m <sup>3</sup> /h (口後3B、SG圧力61.5kg/cm <sup>2</sup> 上り) 107秒/3600秒×70m <sup>3</sup> /h=21.1m <sup>3</sup> 配管保有水量2.5m <sup>3</sup> 21.1m <sup>3</sup> +2.5m <sup>3</sup> =23.6m <sup>3</sup>	蒸気発生器ブローダウン配管(隔離弁～アンダール弁)	<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 100秒 また、SG 水位低によるブローダウンライン格納容器隔離弁自動閉止 107秒	自動隔離のため判断時間なし 0分	自動隔離のため操作時間なし 0分	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止 中央制御室において、主給水隔離弁、主給水隔離弁を手動閉止、補助給水隔離弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁を手動閉止 4分 (主給水隔離弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁を手動閉止 2分*2、補助給水隔離弁を手動閉止 2分*2、合わせて4分)	合計 16分 ※1 主給水ライン隔離完了までの時間14分(a～cまでの合計) ※2 プラントトリップによる補助給水ポンプ起動から補助給水ライン隔離完了までの時間 14分(b～dまでの合計)	
建屋	原子炉建屋	①蒸気発生器ブローダウン配管(貫通部～隔離弁)					<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 114秒 2分*2=a					



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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>補足資料 別紙 11</p> <p>3-1 想定破損における溢水量の算出について</p>  <p>図1 蒸気発生器ブローダウン系、補助給水系の系統概要</p>		 <p>図2-5 蒸気発生器ブローダウン系統の系統概要</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      補助給水系については、表の構成と合わせて、表1-7のあとに図2-6として記載する。</p>

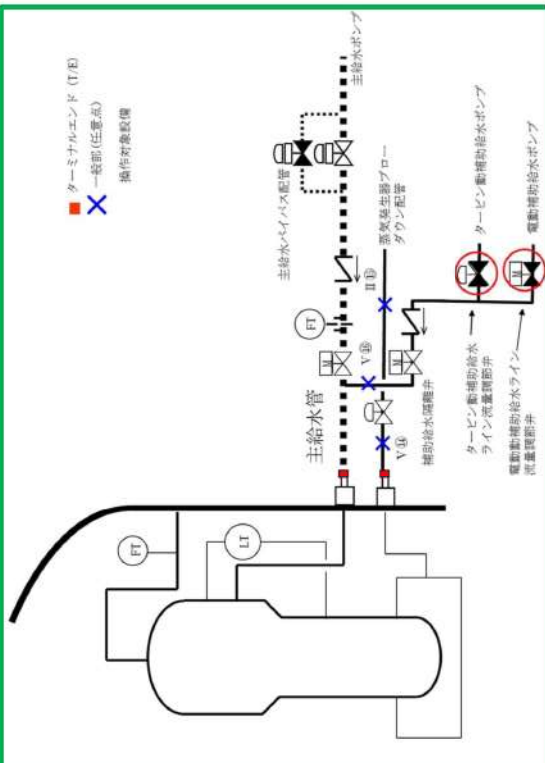
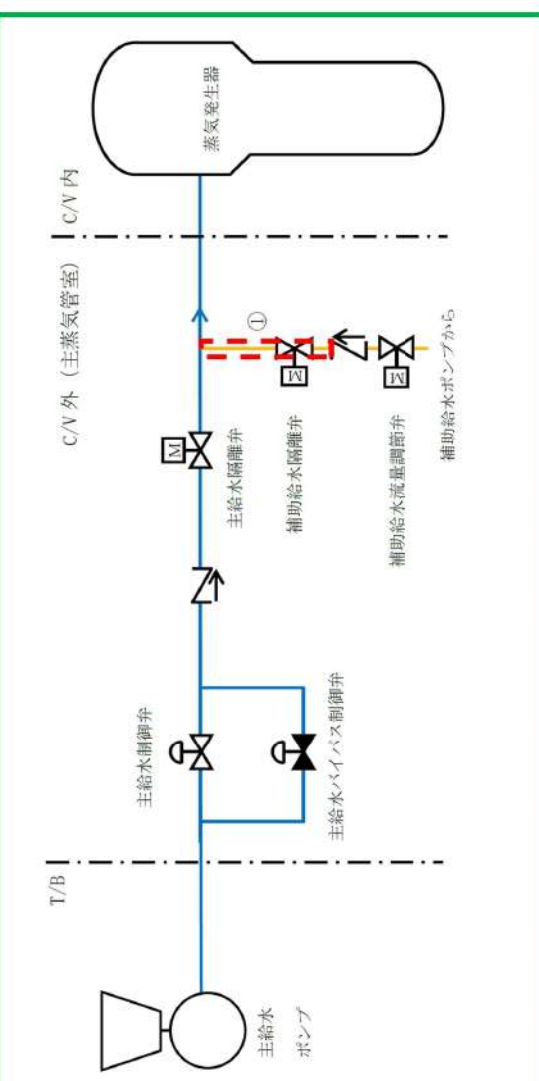


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
表7 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量 (補助給水系)						
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)	漏えい量	
補助給水管 (主給水管分岐～逆止弁)	<システム検知> 主給水流量と主蒸気流量の不一致警報が中央制御室に発信 0分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気・主給水管室温度等	中央制御室において原子炉トリップ操作を行い、トリップ後の状況を確認 その後、電動補助給水ライオン流量調節弁、タービン流量調節弁を遠隔手動閉止 1分 (トリップ後の状況確認5分、操作2分(1分/個)合わせて7分) また、原子炉手動トリップ操作後約60秒で原子炉トリップしゃ断器開+Tagg低により主給水制御弁は自動閉止 60秒	17分	漏えい量294.7m <sup>3</sup> 臨界流量892m <sup>3</sup> /h (口径3B、SG圧力61.5kg/cm <sup>2</sup> より) 補助給水流量430m <sup>3</sup> /h 11分×60分×892m <sup>3</sup> /h+7分/60分×430m <sup>3</sup> /h =213.7m <sup>3</sup> 配管保有水量15.0m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量66m <sup>3</sup> 213.7m <sup>3</sup> +15m <sup>3</sup> +66m <sup>3</sup> =294.7m <sup>3</sup> ※合計時間(10分+60秒)	
表1-7 漏えい停止までの時間の設定 (補助給水系統)						
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計 (①+②+③)	漏えい量	
①補助給水管 (主給水管分岐～逆止弁)	<システム検知> 主給水流量の増加によりSG給水>蒸気流量偏差大警報が発信 1分...g 補足：主給水制御範囲内の漏えいとなりSG水位低による原子炉トリップ、主給水ポンプの過回転トリップには期待しない	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分...h SG水位偏差、SG流量偏差等	中央制御室において緊急負荷降下の準備・連絡 緊急負荷降下・プラントトリップ状態確認 主給水隔離弁手動閉止、補助給水隔離弁手動閉止 24分 (緊急負荷降下の準備・連絡3分...c、緊急負荷降下15分...d、プラントトリップ状態確認2分...e、主給水制御弁、主給水隔離弁手動閉止2分...f、補助給水隔離弁、補助給水ポンプ出口流量調節弁手動閉止2分...g、合わせて24分)	35分 ※1 主給水ライオン隔離完了までの時間33分 (a~fの合計) ※2 プラントトリップによる補助給水ポンプ起動から補助給水ライオンの隔離完了までの時間6分 (e~gの合計)		
建屋	原子炉建屋					高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大飯との比較とする。 【大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> <a href="#">記載方針の相違</a> 本資料では、隔離時間の妥当性について記載するため、漏えい量に関しては、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。 <a href="#">設計方針の相違</a> プラント設計の違いによる設定時間の相違

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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>補足資料                      3-1 想定破損における溢水量の算出について                      別紙 11</p>  <p>図1 蒸気発生器ブローダウン系、補助給水系の系統概要</p>	<p>女川原子力発電所2号炉</p>	 <p>図2-6 補助給水系の系統概要</p>	<p>相違理由</p> <p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>蒸気発生器ブローダウン系統については、表の構成と合わせて、表1-6のあとに図2-5として記載する。</p>

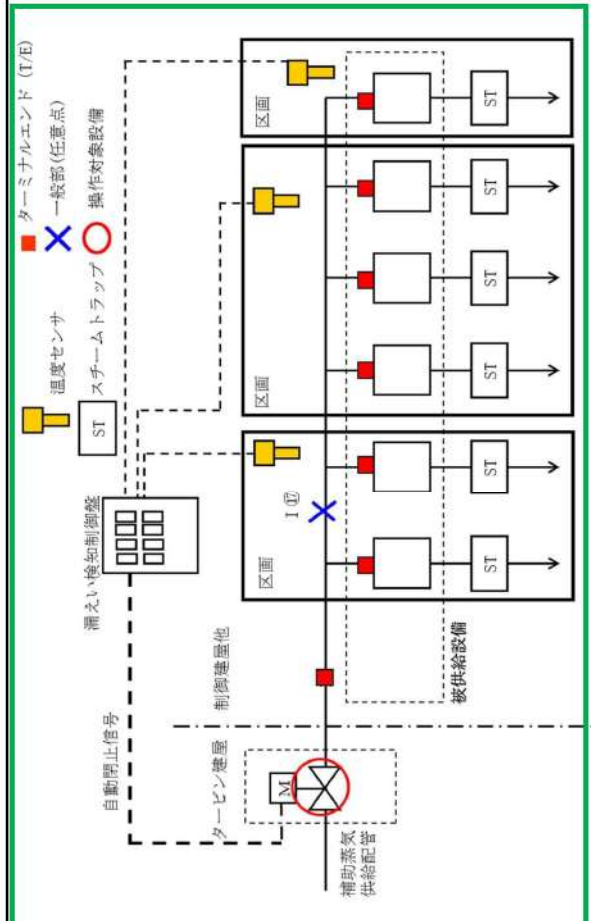
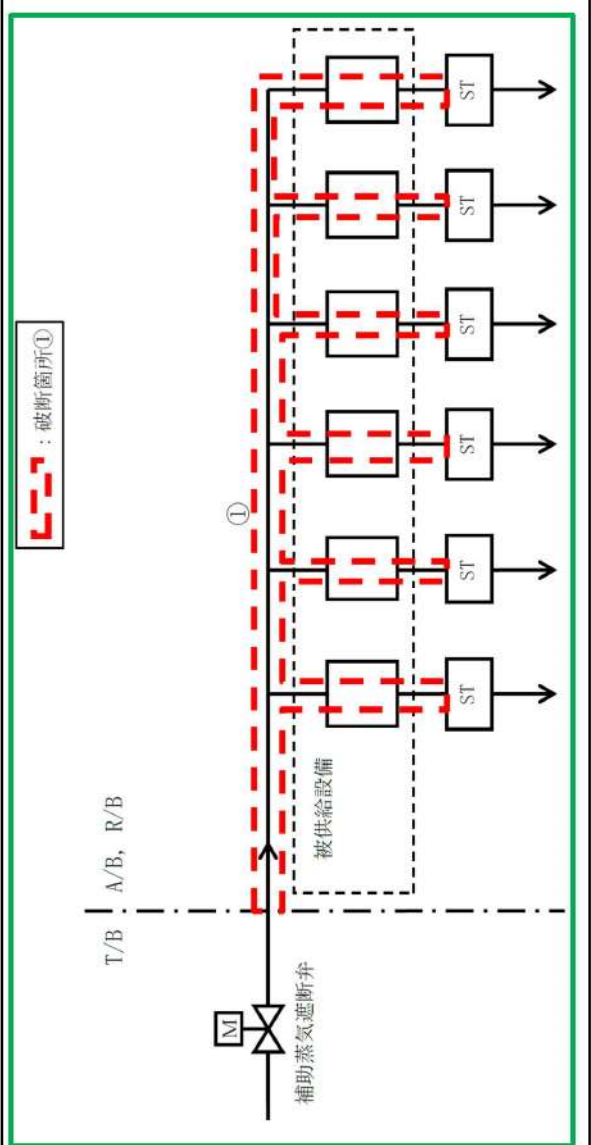
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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
表8 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（補助蒸気系）						
想定範囲	①異常の検知 <温度検知> 温度センサー（60℃）の検知により 補助蒸気遮断弁が自動閉止 5分	②事象の判断及び 漏えい箇所の特定 自動隔離のため判断時間 なし 0分	③漏えい箇所の隔離等 により漏えい停止 自動隔離のため判断時 間なし 0分	合計時間 (①+②+③)	漏えい量 3.7m <sup>3</sup> ステームコンバータ容量 31.3m <sup>3</sup> /h（定格発生蒸気量 30t/hより）5分/60分× 31.3m <sup>3</sup> /h=2.7m <sup>3</sup> 配管保有水量1.0 m <sup>3</sup> 2.7m <sup>3</sup> +1.0 m <sup>3</sup> =3.7m <sup>3</sup>	
想定範囲	①異常の検知 <システム検知> 温度検出器（60℃）の検知により補助 蒸気遮断弁が自動閉止 5分 (温度検出器検知時間は区画に依存す る。補助蒸気遮断弁の閉止時間は約25 秒。検知遅れ10秒を想定。)	②事象の判断及び 漏えい箇所の特徴 温度異常高の警報により、漏えい箇所 を特定、判断 10分※ ※隔離弁自動閉止のため、事象判断時 間は考慮しない	③漏えい箇所の隔離等に より漏えい停止 自動隔離のため操作時間なし 0分	合計 (①+②+③)	漏えい量 5分	高エネルギー配管に対する検知の 考え方については、炉型が同じ大 飯との比較とする。  【大飯】 <a href="#">記載表現の相違</a> <a href="#">記載方針の相違</a>  本資料では、隔離時間の妥当性に ついて記載するため、漏えい量に 関しては、補足説明資料2「保有 水量・系統別溢水量算出要領」に 記載する。 <a href="#">設計方針の相違</a>  プラント設計の違いによる設定時 間の相違
建屋	原子炉建屋 原子炉 補助建屋					

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">補足資料</p> <p>3-1 想定破損における溢水量の算出について</p> <p style="text-align: right;">別紙 17</p>  <p>図1 補助蒸気系の系統概要</p>		 <p>図2-7 補助蒸気系統の系統概要</p>	<p>高エネルギー配管に対する検知の考え方については、炉型が同じ大阪との比較とする。</p> <p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a></p>



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	<p>2.2 手動隔離</p> <p>手動隔離に期待する隔離時間については、溢水ガイドを参考に、80分として評価を行っているが、漏えい検知、漏えい箇所特定及び弁操作等により、下記（1）～（4）を組合せて算定し、実際の隔離時間について確認を行った。なお、（2）～（4）については現場での確認を行った。</p>	<p>3. 低エネルギー配管の隔離までの時間設定</p> <p>3. 1 手動隔離</p> <p>低エネルギー配管の手動隔離に期待する隔離時間については、溢水ガイドを参考に、80分として評価を行っているが、漏えい検知、漏えい箇所特定及び弁操作等により、下記（1）～（5）を組み合わせる算定し、実際の隔離時間について確認を行った。なお、（3）～（5）については現場での確認を行った。</p>	<p>低エネルギー配管の隔離までの時間設定については、泊と同様に複数の隔離ケースを有する女川審査実績を反映する。</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      2. が高エネルギー配管の隔離までの時間設定であること、3. が低エネルギー配管の隔離までの時間設定であることを明記する。</p>
<p>【再掲】（まとめ資料 p.2-9-別1補-79 より抜粋）</p> <p>(1) 異常の検知について</p> <p>配管破断による異常を早期に検知する手段として以下の3つの方法があり、それぞれ警報発信までの時間を設定する。</p> <p>① 区画内に設置された温度センサによる温度高警報（温度検知）</p> <p>② 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）</p> <p>③ 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）</p>	<p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>床ドレンファンネルがある区画は、ドレンサンプの警報により検知するまでの時間を算出し、床ドレンファンネルがなく、漏えい検知器によって溢水を検知する場合は、漏えい検知器による検知に要する時間を算出した。</p>	<p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>配管破断による異常を早期に検知する手段として以下の4つの方法があり、それぞれ警報発信までの時間を設定する。</p> <p>① 区画内に設置された温度センサによる温度高警報（温度検知）</p> <p>② 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）</p> <p>③ 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）</p> <p>④漏えい検知器による警報（漏えい検知）</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                      ・泊では、システム検知を用いているため、大阪の審査実績を方針として記載する。                      ・④の漏えい検知については、女川とは同様の検知手段であるが、システム検知にも期待するため、大阪の記載に漏えい検知を加える形で記載している。</p>
			<p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      泊では女川と同様に漏えい検知器による検知にも期待しており、4つの方法に警報までの時間を設定している。</p>



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

大阪発電所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>【再掲】（まとめ資料p.2-9-別1補-79より抜粋）</p> <p>(2) 事象の判断及び漏えい箇所の特定について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間での確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度センサ警報では異常の検知が行われるが、事象の判断及び漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせる実施する。</p>	<p>(2) 現場への移動時間</p> <p>中央制御室から現場への移動時間について確認を行った。また、管理区域の場合は着替えの時間を考慮した。</p> <p>(3) 漏えい箇所特定に要する時間</p> <p>漏えい箇所特定に要する時間は、<b>当該エリア</b>全域確認に要する時間とした。</p> <p>(4) 隔離操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、現場での隔離箇所特定に要する時間及び現場での隔離操作に要する時間を確認した。なお、隔離対象となる弁等について、実操作が<b>出来ない</b>場合は、同口径、同型式の類似弁にて確認を行った。</p> <p>3. 漏えい停止（隔離操作）の手順書類への反映</p> <p>女川原子力発電所原子炉施設保安規定に基づく規定文書として制定する「内部溢水対応要領書（仮称）」に、運転員の隔離操作について明記することとする。</p> <p>なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。（別添2参照）</p>	<p>(2) 事象の判断時間について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断を短時間での確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定に必要な判断時間を10分とする。</p> <p>(3) 現場への移動時間</p> <p>中央制御室から現場への移動時間について確認を行った。また、管理区域の場合は着替えの時間を考慮した。</p> <p>(4) 漏えい箇所の特定に要する時間</p> <p>漏えい箇所特定に要する時間は、<b>系統設置箇所</b>の確認に要する時間とした。</p> <p>(5) 隔離操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、現場での隔離箇所特定に要する時間及び現場での隔離操作に要する時間を確認した。なお、隔離対象となる弁等について、実操作が<b>できない</b>場合は、同口径、同型式の類似弁にて確認を行った。</p>	<p>【女川】  <u>設定方針の相違</u>                      泊では事象の判断時間を10分としている。（大阪と同様）</p> <p>【女川】  <u>記載表現の相違</u></p> <p>【女川】  <u>記載表現の相違</u>  <u>設計方針の相違</u>                      (2)の事象の判断時間にて、漏えい系統を特定できている場合は、エリア全域ではなく、エリアに設置されている溢水源となる系統設置箇所の確認としている。</p> <p>【女川】  <u>記載表現の相違</u></p> <p>【女川】  <u>記載方針の相違</u>                      本記載については、泊では後述する。後述した際に、女川との比較を実施する。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																
	<p>4. 漏えい箇所の隔離に必要な時間例（手動隔離）</p> <p>隔離時間は、上記の漏えい検知の有無、漏えい箇所特定及び弁操作等により確認し、ガイドの記載である80分として評価を行っている。</p> <p>以下に、原子炉建屋内の残留熱除去系(A) (RHR(A))及び制御建屋の所内用水系の隔離時間の評価例を示す。</p> <p>4.1 残留熱除去系の例</p> <p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>漏えい発生から漏えい検知までの時間については、</p> <p>①建屋内排水系のサンプ警報発信までの時間</p> <p>②漏えい検知器による検知に要する時間</p> <p>があるが、当該系統の想定破損による溢水を考慮する区画には床ドレンファンネルがあることから、ここでは建屋内排水系のサンプ警報発信までの時間を算定する。サンプ及びサンプポンプの仕様を表1に、漏えい検知までの時間を表2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表1 サンプ及びサンプポンプ仕様</p> <table border="1" data-bbox="698 965 1272 1125"> <thead> <tr> <th></th> <th>放射性ドレン移送系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サンプポンプ<sup>※1</sup>定格流量(m<sup>3</sup>/h)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>サンプ容量(水位低～水位高)(m<sup>3</sup>)</td> <td>2.49</td> </tr> <tr> <td>サンプ容量(水位高～水位高高)(m<sup>3</sup>)</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 サンプ水位高でサンプポンプ1台起動</p> <p style="text-align: center;">表2 漏えい検知までの時間</p> <table border="1" data-bbox="698 1204 1272 1428"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>漏えい流量(m<sup>3</sup>/h)</th> <th>床ドレン排水流量(m<sup>3</sup>/h)</th> <th>漏えい検知(水位高警報発信)までの時間(分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RHR(A)</td> <td>143<sup>※1</sup></td> <td>26<sup>※2</sup></td> <td>6.7<sup>※3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい流量算出値については、「6.個別の設定根拠について」を参照                  ※2 80A配管1本あたりの排水量（「6.個別の設定根拠について」参照）                  ※3 警報発生までの時間は以下の合計値                  水位低～水位高 2.49m<sup>3</sup>÷26m<sup>3</sup>/h×60分=5.75分                  水位高～水位高高 0.25m<sup>3</sup>÷(26-10)m<sup>3</sup>/h×60分=0.94分</p>		放射性ドレン移送系	サンプポンプ <sup>※1</sup> 定格流量(m <sup>3</sup> /h)	10	サンプ容量(水位低～水位高)(m <sup>3</sup> )	2.49	サンプ容量(水位高～水位高高)(m <sup>3</sup> )	0.25	系統	漏えい流量(m <sup>3</sup> /h)	床ドレン排水流量(m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知(水位高警報発信)までの時間(分)	RHR(A)	143 <sup>※1</sup>	26 <sup>※2</sup>	6.7 <sup>※3</sup>	<p>3. 2 漏えい箇所の隔離に必要な時間例（手動隔離）</p> <p>隔離時間は、上記の漏えい検知の有無、漏えい箇所特定及び弁操作等により確認し、ガイドの記載である80分として評価を行っている。</p> <p>以下に、出入管理建屋及び電気建屋内の水消火系統及び循環水ポンプ建屋内の循環水系統の隔離時間の評価例を示す。</p> <p>3. 2. 1 水消火系統の例</p> <p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>漏えい発生により水消火系統の圧力が低下し、消火ポンプ起動警報が中央制御室に発信することにより異常を検知する。漏えいの発生から漏えい検知までの時間は1分とする。</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a></p> <p>【女川】  <a href="#">設計方針の相違</a>                  プラント設計の違いによる建屋及び系統の相違</p> <p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる系統の相違</li> <li>・泊では、検知にシステム検知を用いており、代表例としてシステム検知を用いていることによる相違。(大阪と同様)</li> <li>・泊ではビット検知を用いているものはあるが、漏えい検知器による検知を期待しているケースはない。</li> </ul> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  評価例の選定による相違。</p> <p>【女川】  <a href="#">記載方針の相違</a>                  評価例の選定による相違。</p>
	放射性ドレン移送系																		
サンプポンプ <sup>※1</sup> 定格流量(m <sup>3</sup> /h)	10																		
サンプ容量(水位低～水位高)(m <sup>3</sup> )	2.49																		
サンプ容量(水位高～水位高高)(m <sup>3</sup> )	0.25																		
系統	漏えい流量(m <sup>3</sup> /h)	床ドレン排水流量(m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知(水位高警報発信)までの時間(分)																
RHR(A)	143 <sup>※1</sup>	26 <sup>※2</sup>	6.7 <sup>※3</sup>																

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由										
<p>【再掲】（まとめ資料p.2-9-別1補-79より抜粋）</p> <p>(2) 事象の判断及び漏えい箇所の特定について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間での確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度センサ警報では異常の検知が行われるが、事象の判断及び漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせる。</p>	<p>(2) 現場への移動時間</p> <p>建屋内排水系サンプ警報の発生により、中央制御室にて原子炉建屋内で漏えいを検知してから中央制御室から原子炉建屋までの移動時間について確認を行った。また、当該エリアは管理区域のため着替えの時間を考慮した。管理区域内の現場への移動時間について表3に示す。</p> <p style="text-align: center;">表3 現場への移動時間</p> <table border="1" data-bbox="698 1241 1270 1348"> <thead> <tr> <th></th> <th>中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）</th> <th>着替えに要する時間（分） （管理区域内の場合）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋 原子炉棟</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）	着替えに要する時間（分） （管理区域内の場合）	原子炉建屋 原子炉棟	2	5	<p>(2) 事象の判断時間</p> <p>事象の判断において火災警報が同時に発信していない場合は、中央制御室にて関連パラメータである原子炉補助建屋サンプタンク水位及びタービン建屋各ピット水位を確認し、水位上昇がみられない場合は出入管理建屋又は電気建屋における漏えいと判断することが可能であり、事象の判断時間として10分を設定する。</p> <p>(3) 現場への移動時間</p> <p>消火ポンプ起動警報の発生により、中央制御室にて出入管理建屋及び電気建屋内で漏えいを検知してから中央制御室から出入管理建屋までの移動時間について確認を行った。現場への移動時間について表2に示す。</p> <p style="text-align: center;">表2 現場への移動時間</p> <table border="1" data-bbox="1283 1248 1854 1310"> <thead> <tr> <th></th> <th>中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出入管理建屋</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>		中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）	出入管理建屋	3	<p>【女川】</p> <p>対応方針の相違</p> <p>泊では事象の判断結果に基づき、中央制御室にて漏えい範囲を特定している。検知における例を示すため、具体的に泊の判断の内容について記載する。（考え方は大飯と同様）</p> <p>【女川】</p> <p>記載表現の相違                  記載方針の相違                  評価例の選定による相違                  設計方針の相違                  プラント設計による建屋名称及び検知方法の相違</p> <p>【女川】</p> <p>記載表現の相違                  設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる建屋名称の相違。</li> <li>・測定結果の相違。</li> <li>・代表例の違いにより管理区域での着替えは考慮していない。</li> </ul>
	中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）	着替えに要する時間（分） （管理区域内の場合）											
原子炉建屋 原子炉棟	2	5											
	中央制御室から漏えい現場までの移動時間（分）												
出入管理建屋	3												



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由								
	<p>(3) 漏えい箇所特定に要する時間</p> <p>漏えい箇所特定手段がないとし、ドレンサンブ流入区画である原子炉建屋原子炉棟の全域確認を実施した。漏えい箇所特定に要する時間について表4に示す。</p> <p style="text-align: center;">表4 漏えい箇所特定に要する時間</p> <table border="1" data-bbox="701 427 1267 533"> <thead> <tr> <th>漏えい箇所特定に要する時間(分)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉建屋 原子炉棟</td> <td>原子炉建屋原子炉棟の全域確認に要する時間</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 弁操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、隔離対象箇所確認までの時間及び隔離の操作時間について確認した。なお、隔離操作時間について、実操作ができない場合は、代替での検証で隔離操作時間を確認した。(例：同じ口径式の弁にて閉操作を実施)</p> <p>(a) 中央制御室での隔離操作に要する時間：6分(2弁)</p> <p>(b) 現場での漏えい箇所隔離弁の特定に要する時間：2分(1弁)</p> <p>(c) 現場での弁操作に要する時間：1分(1弁)</p>	漏えい箇所特定に要する時間(分)	備考	原子炉建屋 原子炉棟	原子炉建屋原子炉棟の全域確認に要する時間	<p>(4) 漏えい箇所特定に要する時間</p> <p>事象の判断に基づき、出入管理建屋及び電気建屋の系統設置箇所を確認を実施した。漏えい箇所特定に要する時間について表3に示す。</p> <p style="text-align: center;">表3 漏えい箇所特定に要する時間</p> <table border="1" data-bbox="1290 448 1856 544"> <thead> <tr> <th>漏えい箇所特定に要する時間(分)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出入管理建屋 電気建屋</td> <td>出入管理建屋及び電気建屋の系統設置箇所の確認に要する時間</td> </tr> </tbody> </table> <p>(5) 弁操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、隔離対象箇所確認までの時間及び隔離の操作時間について確認した。なお、隔離操作時間について、実操作ができない場合は、代替での検証で隔離操作時間を確認した。(例：同じ口径式の弁にて閉操作を実施)</p> <p>(a) 中央制御室での隔離操作に要する時間：－(該当なし)</p> <p>(b) 現場での漏えい箇所隔離弁の特定に要する時間：5分(1弁)</p> <p>(c) 現場での弁操作に要する時間：5分(1弁)</p>	漏えい箇所特定に要する時間(分)	備考	出入管理建屋 電気建屋	出入管理建屋及び電気建屋の系統設置箇所の確認に要する時間	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では事象の判断結果に基づき、中央制御室にて漏えい範囲を特定している。</p> <p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる建屋及び評価結果の相違</li> <li>・(2)の事象の判断時間にて、漏えい系統を特定できている場合は、溢水源となる配管範囲の確認としている。</li> </ul> <p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・隔離に要する時間の測定結果の相違。</li> <li>・プラント設計による隔離対象弁数の相違</li> </ul>
漏えい箇所特定に要する時間(分)	備考										
原子炉建屋 原子炉棟	原子炉建屋原子炉棟の全域確認に要する時間										
漏えい箇所特定に要する時間(分)	備考										
出入管理建屋 電気建屋	出入管理建屋及び電気建屋の系統設置箇所の確認に要する時間										



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>(5) 評価結果</p> <p>(1)～(4)より、RHR(A)の原子炉建屋内の想定破損時における隔離時間は、58分であり、評価として使用している80分の隔離時間以内であることを確認した。</p> <p>&lt;原子炉建屋 RHR(A)系の例&gt;</p> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間：7分</p> <p>②漏えい検知から現場への移動時間：7分</p> <p>③漏えい箇所特定に要する時間：35分</p> <p>④隔離操作時間：9分</p> <p>(a)中央制御室での隔離操作に要する時間：(6分)</p> <p>(b)現場での隔離箇所特定に要する時間：(2分)</p> <p>(c)現場での隔離操作に要する時間：(1分)</p> <p>⑤循環水ポンプ停止時間：一分</p> <p>合計：58分</p>	<p>(6) 評価結果</p> <p>(1)～(5)により、水消火系統の出入管理建屋及び電気建屋内の想定破損時における隔離時間は、44分であり、評価として使用している80分の隔離時間以内であることを確認した。</p> <p>&lt;出入管理建屋及び電気建屋 水消火系統の例&gt;</p> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間：1分</p> <p>②事象の判断時間：10分</p> <p>③事象の判断から現場への移動時間：3分</p> <p>④漏えい箇所特定に要する時間：20分</p> <p>⑤隔離操作時間：10分</p> <p>(a)中央制御室での隔離操作に要する時間：(一分)</p> <p>(b)現場での隔離箇所特定に要する時間：(5分)</p> <p>(c)現場での隔離操作に要する時間：(5分)</p> <p>⑥循環水ポンプ停止時間：一分</p> <p>合計：44分</p>	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる建屋及び系統の相違</li> <li>・評価結果及び測定結果の相違</li> <li>・泊では事象を判断する時間として、10分を設定している。(大阪と同様)</li> </ul>
	<p>4.2 所内用水系の例</p> <p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>漏えい発生から漏えい検知までの時間については、</p> <p>①建屋内排水系のサンプ警報発信までの時間</p> <p>②漏えい検知器による検知に要する時間</p> <p>があるが、当該系統の系統漏えい量(9.1m<sup>3</sup>/h)はサンプポンプ定格流量(10m<sup>3</sup>/h)よりも小さく、発生した溢水は全量排水され防護対象設備への影響はないことから、ここでは漏えい検知器による検知に要する時間を算定する。床面積や漏えい検知器検出高さを踏まえ、検知時間が最も長い算定結果を表5に示す。</p>	<p>3. 2. 2 循環水系統の例</p> <p>(1) 漏えい発生から漏えい検知までの時間</p> <p>漏えい発生から漏えい検知までの時間については、漏えい検知器による検知に要する時間を算定する。床面積や漏えい検知器検出高さを踏まえ、検知時間が最も長い算定結果を表4に示す。</p>	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プラント設計の違いによる建屋及び系統の相違</li> <li>・泊の循環水系統については、サンプ警報による検知手段がなく、漏えい検知器による検知方法のみ期待している。</li> </ul>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																				
	<p>表5 漏えい検知器による検知時間</p> <table border="1" data-bbox="703 209 1272 284"> <thead> <tr> <th>区画</th> <th>床面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>漏えい検知器 検出高さ (mm)</th> <th>系統漏えい量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>漏えい検知までの時間 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-1F-3</td> <td>32.8<sup>※1</sup></td> <td>30<sup>※2</sup></td> <td>9.1<sup>※3</sup></td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知に要する時間の算出に関しては、機器占有率に応じた係数を乗じる前の床面積を用いる。なお、浸水影響評価の際には、機器占有率に応じた係数を床面積に乗じた値を滞留面積としている。</p> <p>※2 床上20mmで検知する設計としているが、保守的に30mmで検知するものとする。</p> <p>※3 漏えい流量算出値については、「6.個別の設定根拠について」を参照。</p>	区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	漏えい検知器 検出高さ (mm)	系統漏えい量 (m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知までの時間 (分)	C-1F-3	32.8 <sup>※1</sup>	30 <sup>※2</sup>	9.1 <sup>※3</sup>	6.5	<p>表4 漏えい検知器による検知時間</p> <table border="1" data-bbox="1290 209 1859 284"> <thead> <tr> <th>区画</th> <th>床面積 (m<sup>2</sup>)</th> <th>漏えい検知器 検出高さ (mm)</th> <th>系統漏えい流量 (m<sup>3</sup>/h)</th> <th>漏えい検知までの時間 (分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3CWPB-B-N03</td> <td>580<sup>※1</sup></td> <td>60<sup>※2</sup></td> <td>1,200</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知に要する時間の算出に関しては、漏えい検知までの時間が長くなるよう、床面積は保守的に欠損面積を差し引く前の面積を用いる。</p> <p>※2 床上50mmで検知する設計としているが、保守的に60mmで検知するものとする。</p> <p>※3 漏えい流量算出値については、「5.個別の設定根拠について」を参照。</p>	区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	漏えい検知器 検出高さ (mm)	系統漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知までの時間 (分)	3CWPB-B-N03	580 <sup>※1</sup>	60 <sup>※2</sup>	1,200	1.8	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違                  設計方針の相違</p> <p>・プラント設計の違いによる区画、面積、漏えい検知器検出高さ、系統漏えい量の相違。</p> <p>・漏えい検知器の設計による検出高さの相違。</p> <p>・漏えい検知器による検知時間については、面積が大きい方が保守的な設定となるため、機器や基礎等を考慮する前の面積を考慮する前の面積を用いているという点では泊と女川は同様であるが、女川は機器占有率に応じた係数を考慮しており、一方で泊は基礎欠損、現場欠損を考慮して欠損面積を算出しているという点で浸水影響評価における面積の算出方法が異なる。</p>
区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	漏えい検知器 検出高さ (mm)	系統漏えい量 (m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知までの時間 (分)																			
C-1F-3	32.8 <sup>※1</sup>	30 <sup>※2</sup>	9.1 <sup>※3</sup>	6.5																			
区画	床面積 (m <sup>2</sup> )	漏えい検知器 検出高さ (mm)	系統漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	漏えい検知までの時間 (分)																			
3CWPB-B-N03	580 <sup>※1</sup>	60 <sup>※2</sup>	1,200	1.8																			
<p>【再掲】（まとめ資料p.2-9-別1補-79より抜粋）</p> <p>(2) 事象の判断及び漏えい箇所の特定について</p> <p>運転員は訓練により、事象の判断及び漏えい箇所の特定を短時間で的確に実施する。中央制御室において漏えい箇所の特定が可能な場合には判断及び特定時間を10分とする。漏えい量が小さく現場での漏えい箇所の確認が必要な場合には、移動の時間も合わせて判断及び特定時間を設定する。運転操作余裕については事象の判断の中を含め、警報発信時から隔離操作開始までの時間として10分以上を確保する。</p> <p>温度センサ警報では異常の検知が行われるが、事象の判断及び漏えい箇所の特定については、圧力計、流量計、水位計等のパラメータの変化を組み合わせて実施する。</p>		<p>(2) 事象の判断時間</p> <p>漏えい検知器による中央制御室への警報発信により、循環水ポンプ建屋での溢水と判断する。判断時間は、2.1のとおり10分とする。</p>	<p>【女川】</p> <p>対応方針の相違</p> <p>泊では事象の判断結果に基づき、中央制御室にて漏えい範囲を特定している。検知における例を示すため、具体的に泊の判断の内容について記載する。（考え方は大阪と同様）</p>																				

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由											
<p>（2）現場への移動時間                      中央制御室及び漏えい箇所は共に制御建屋であることから、現場への移動時間については考慮しない。</p> <p>【再掲】（9条-別添1-補足8-3より抜粋）                      （2）現場への移動時間                      建屋内排水系サンプ警報の発生により、中央制御室にて原子炉建屋内で漏えいを検知してから中央制御室から原子炉建屋までの移動時間について確認を行った。また、当該エリアは管理区域のため着替えの時間を考慮した。管理区域内の現場への移動時間について表3に示す。</p> <p>（3）漏えい箇所特定に要する時間                      漏えい箇所特定手段がないとし、制御建屋の全域確認を実施した。漏えい箇所特定に要する時間について表6に示す。</p> <p>表6 漏えい箇所特定に要する時間</p> <table border="1" data-bbox="696 1139 1272 1246"> <thead> <tr> <th></th> <th>漏えい箇所特定に要する時間（分）</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>制御建屋</td> <td>22</td> <td>制御建屋の全域確認に要する時間</td> </tr> </tbody> </table>		漏えい箇所特定に要する時間（分）	備考	制御建屋	22	制御建屋の全域確認に要する時間	<p>（3）現場への移動時間                      漏えい検知器による中央制御室への警報の発生により、中央制御室にて循環水ポンプ建屋内での漏えいを検知してから中央制御室から循環水ポンプ建屋までの移動時間について確認を行った。現場への移動時間について表5に示す。</p> <p>（4）漏えい箇所特定に要する時間                      漏えい箇所特定手段がないとし、循環水ポンプ建屋の全域確認を実施した。漏えい箇所特定に要する時間について表6に示す。</p> <p>表6 漏えい箇所特定に要する時間</p> <table border="1" data-bbox="1285 1129 1854 1220"> <thead> <tr> <th></th> <th>漏えい箇所特定に要する時間（分）</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水ポンプ建屋</td> <td>10</td> <td>循環水ポンプ建屋の全域確認に要する時間</td> </tr> </tbody> </table>		漏えい箇所特定に要する時間（分）	備考	循環水ポンプ建屋	10	循環水ポンプ建屋の全域確認に要する時間	<p>【女川】                      記載方針の相違                      ・女川の所内用水系においては、移動時間を考慮が不要なため、残留熱除去系の移動時間例を参考に記載する。                      記載表現の相違                      設計方針の相違                      ・漏えい検知の方法の相違。女川でも漏えい検知器に期待して隔離操作を実施している実績あり。                      ・プラント設計による建屋名称の相違。                      ・泊では時間を算出している想定破損時の隔離操作において、管理区域にアクセスするケースはない。（1日に2回のパトロールを実施することで溢水量を24時間として算出している原子炉補給水系統（脱塩水）については、管理区域へのアクセスが必要）</p> <p>【女川】                      設計方針の相違                      プラント設計による建屋名称及び測定時間の相違</p>
	漏えい箇所特定に要する時間（分）	備考												
制御建屋	22	制御建屋の全域確認に要する時間												
	漏えい箇所特定に要する時間（分）	備考												
循環水ポンプ建屋	10	循環水ポンプ建屋の全域確認に要する時間												



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																				
	<p>(4) 弁操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、隔離対象箇所確認までの時間及び隔離の操作時間について確認した。なお、隔離操作時間について、実操作ができない場合は、代替での検証で隔離操作時間を確認した。</p> <p>(例：同じ口径型式の弁にて閉操作を実施)</p> <p>(a) 中央制御室での隔離操作に要する時間：－（該当なし）</p> <p>(b) 現場での漏えい箇所隔離弁の特定に要する時間：5分（1弁）</p> <p>(c) 現場での弁操作に要する時間：2分（1弁）</p> <p>【再掲】(9条-別添1-補足8-10より抜粋)</p> <p>表7-4 海水ポンプエリア、復水貯蔵タンクエリアの想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="698 667 1270 911"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CW</td> <td>24</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>FW<sup>※2</sup></td> <td>178<sup>※4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>TCW<sup>※3</sup></td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RSW (A)</td> <td>8<sup>※4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>RSW (B)</td> <td>22<sup>※4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>TSW</td> <td>12<sup>※4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>HPSW</td> <td>8<sup>※4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>M/WC</td> <td>1<sup>※4</sup></td> <td>7</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知を期待する区画があることから、漏えい検知器又はサンブ警報による検知のうち、検知時間が長いものを記載する。</p> <p>※2 FWについては、隔離時間206分として、評価を実施する。</p> <p>※3 系統漏えい流量(13.9m<sup>3</sup>/h)に対して、開口から取水槽へ排水されるため(9m<sup>3</sup>/h×3箇所)、防護対象設備への影響はないが、隔離時間80分として評価を実施する。</p> <p>※4 漏えい検知器による検知時間を記載。</p>	対象系統	① <sup>※1</sup>	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	CW	24	10	10	-	-	-	15	59	FW <sup>※2</sup>	178 <sup>※4</sup>	10	10	-	6	2	-	206	TCW <sup>※3</sup>	-	10	10	-	11	2	-	-	RSW (A)	8 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	38	RSW (B)	22 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	52	TSW	12 <sup>※4</sup>	10	10	2	-	-	-	34	HPSW	8 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	38	M/WC	1 <sup>※4</sup>	7	5	2	4	6	-	25	<p>(5) 弁操作時間</p> <p>中央制御室での隔離操作に要する時間、隔離対象箇所確認までの時間及び隔離の操作時間について確認した。なお、隔離操作時間について、実操作ができない場合は、代替での検証で隔離操作時間を確認した。</p> <p>(例：同じ口径型式の弁にて閉操作を実施)</p> <p>(a) 中央制御室での隔離操作に要する時間：－（該当なし）</p> <p>(b) 現場での漏えい箇所隔離弁の特定に要する時間：－（該当なし）</p> <p>(c) 現場での弁操作に要する時間：－（該当なし）</p>	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>・隔離に要する時間の測定結果の相違（泊の本隔離操作においては、弁の閉操作はなく、循環水ポンプを停止することで隔離操作が完了となる。なお、女川のCWについても同様に現場での弁操作はない。（表7-4「海水ポンプエリア、復水貯蔵タンクエリアの想定破損における隔離時間」参照。）</p>
対象系統	① <sup>※1</sup>					②	③	④			⑤	合計																																																																											
		(a)	(b)	(c)																																																																																			
CW	24	10	10	-	-	-	15	59																																																																															
FW <sup>※2</sup>	178 <sup>※4</sup>	10	10	-	6	2	-	206																																																																															
TCW <sup>※3</sup>	-	10	10	-	11	2	-	-																																																																															
RSW (A)	8 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	38																																																																															
RSW (B)	22 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	52																																																																															
TSW	12 <sup>※4</sup>	10	10	2	-	-	-	34																																																																															
HPSW	8 <sup>※4</sup>	10	10	2	6	2	-	38																																																																															
M/WC	1 <sup>※4</sup>	7	5	2	4	6	-	25																																																																															
		<p>(6) 循環水ポンプ停止時間</p> <p>操作時間は1操作1分とし、循環水ポンプ停止時間は空転時間を考慮し6分とした。</p> <p>(a) 中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間：2分（2台）</p> <p>(b) ポンプ停止時間：4分</p>	<p>【女川】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>循環水ポンプの停止操作に要する時間は、1台2分であり、ポンプの空転時間4分を考慮している。</p>																																																																																				



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

大阪発電所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>(5) 評価結果</p> <p>(1)～(4)より、<b>所内用水系の制御</b>建屋内の想定破損時における隔離時間は、36分であり、評価として使用している80分の隔離時間以内であることを確認した。</p> <p>&lt;制御建屋 所内用水系の例&gt;</p> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間：7分</p> <p>②漏えい検知から現場への移動時間：一分</p> <p>③漏えい箇所特定に要する時間：22分</p> <p>④隔離操作時間：7分</p> <p>(a)中央制御室での隔離操作に要する時間：(一分)</p> <p>(b)現場での隔離箇所特定に要する時間：(5分)</p> <p>(c)現場での隔離操作に要する時間：(2分)</p> <p>⑤循環水ポンプ停止時間：一分</p> <p>合計：36分</p> <p>5. 各系統の漏えい箇所の隔離に必要な時間                  上記と同様に、各系統の想定破損における漏えい箇所の隔離に必要な時間を纏めた結果を表7-1～7-6に示す。                  また、浸水時の歩行速度への影響について別紙に示す。</p>	<p>(7) 評価結果</p> <p>(1)～(6)より、<b>循環水系統の循環水ポンプ</b>建屋内の想定破損時における隔離時間は、39分であり、評価として使用している80分の隔離時間以内であることを確認した。</p> <p>&lt;循環水ポンプ建屋 循環水系統の例&gt;</p> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間：2分</p> <p>②事象の判断時間：10分</p> <p>③事象の判断から現場への移動時間：11分</p> <p>④漏えい箇所特定に要する時間：10分</p> <p>⑤隔離操作時間：一分</p> <p>(a)中央制御室での隔離操作に要する時間：(一分)</p> <p>(b)現場での隔離箇所特定に要する時間：(一分)</p> <p>(c)現場での隔離操作に要する時間：(一分)</p> <p>⑥循環水ポンプ停止時間：6分</p> <p>(a)中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間：2分</p> <p>(b)ポンプ停止時間：4分</p> <p>合計：39分</p> <p>4. 各系統の漏えい箇所の隔離に必要な時間                  上記と同様に、各系統の想定破損における漏えい箇所の隔離に必要な時間を纏めた結果を表7-1～7-3に示す。</p>	<p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p><a href="#">設計方針の相違</a></p> <p>・プラント設計の違いによる建屋及び系統の相違</p> <p>・評価結果及び測定時間の相違</p> <p>・泊では、事象を判断する時間として、10分を設定している。</p> <p>・循環水ポンプの停止操作に要する時間は、1台2分であり、ポンプの空転時間4分を考慮している。</p> <p>【女川】</p> <p><a href="#">記載表現の相違</a></p> <p><a href="#">記載方針の相違</a></p> <p>泊では、地震時と想定破損時の隔離操作の妥当性の資料を分けており、両方に関する内容であるため、補足説明資料11「運転員のアクセス性」の別紙4として記載する。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																													
	<p>表 7-1 原子炉建屋原子炉棟の想定破損における隔離時間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①※1</th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CRD</td><td>8</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>15</td><td>6</td><td>-</td><td>73</td></tr> <tr><td>SLC</td><td>13</td><td>7</td><td>35</td><td>-</td><td>4</td><td>1</td><td>-</td><td>60</td></tr> <tr><td>RHR (A)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>58</td></tr> <tr><td>RHR (B)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>58</td></tr> <tr><td>RHR (C)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>6</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>58</td></tr> <tr><td>LPCS</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>59</td></tr> <tr><td>HPCS</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>59</td></tr> <tr><td>RCIC</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>53</td></tr> <tr><td>FPC</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>-</td><td>58</td></tr> <tr><td>MUWP</td><td>9</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>16</td><td>10</td><td>-</td><td>79</td></tr> <tr><td>MUWC</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>12</td><td>15</td><td>-</td><td>78</td></tr> <tr><td>FW</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>-</td><td>17</td><td>6</td><td>-</td><td>72</td></tr> <tr><td>FPMUW</td><td>12</td><td>7</td><td>35</td><td>-</td><td>8</td><td>2</td><td>-</td><td>64</td></tr> <tr><td>HNCW</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>6</td><td>1</td><td>-</td><td>60</td></tr> <tr><td>HECW (A)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>57</td></tr> <tr><td>HECW (B)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>57</td></tr> <tr><td>RCW (A)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>55</td></tr> <tr><td>RCW (B)</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>55</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td><td>-</td><td>56</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>7</td><td>7</td><td>35</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>57</td></tr> <tr><td>FP</td><td>9</td><td>7</td><td>35</td><td>-</td><td>19</td><td>2</td><td>-</td><td>72</td></tr> <tr><td>DGDO (A)</td><td>17</td><td>7</td><td>35</td><td>-</td><td>12</td><td>1</td><td>-</td><td>72</td></tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知を期待する区画があることから、漏えい検知器又はサンプリングによる検知のうち、検知時間が長いものを記載する。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                  ②漏えい検知から現場への移動時間（分）                  ③漏えい箇所特定に要する時間（分）                  ④隔離操作時間（分）                  (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                  (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                  (c) 現場での隔離操作に要する時間                  ⑤循環水ポンプ停止時間（分）</p> </div>	対象系統	①※1	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	CRD	8	7	35	2	15	6	-	73	SLC	13	7	35	-	4	1	-	60	RHR (A)	7	7	35	6	2	1	-	58	RHR (B)	7	7	35	6	2	1	-	58	RHR (C)	7	7	35	6	2	1	-	58	LPCS	7	7	35	4	5	1	-	59	HPCS	7	7	35	4	5	1	-	59	RCIC	7	7	35	4	-	-	-	53	FPC	7	7	35	4	3	2	-	58	MUWP	9	7	35	2	16	10	-	79	MUWC	7	7	35	2	12	15	-	78	FW	7	7	35	-	17	6	-	72	FPMUW	12	7	35	-	8	2	-	64	HNCW	7	7	35	4	6	1	-	60	HECW (A)	7	7	35	4	3	1	-	57	HECW (B)	7	7	35	4	3	1	-	57	RCW (A)	7	7	35	2	3	1	-	55	RCW (B)	7	7	35	2	3	1	-	55	HPCW	7	7	35	2	4	1	-	56	HWH	7	7	35	4	3	1	-	57	FP	9	7	35	-	19	2	-	72	DGDO (A)	17	7	35	-	12	1	-	72	<p>表 7-1 出入管理建屋及び電気建屋の想定破損における隔離時間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①</th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th rowspan="2">④</th> <th colspan="3">⑤</th> <th rowspan="2">⑥</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)</td> <td>1※2</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>原子炉補給水系統（脱塩水）※1 (出入管理建屋)</td> <td colspan="9">24時間※3</td> </tr> <tr> <td>飲料水系統※1 (出入管理建屋)</td> <td colspan="9">24時間※3</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 原子炉補給水系統（脱塩水）及び飲料水系統については、隔離時間24時間として、評価を実施する。          ※2 漏えい発生により水消火系統の圧力が低下し、消火ポンプ起動警報が中央制御室に発信することにより異常を検知。          ※3 出入管理建屋は、1日に2回のパトロールを実施することを「内部漏水対応要綱（仮称）」に定めるため、漏えい発生から事故隔離までの隔離時間を24時間と設定する。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                  ②事象の知照時間（分）                  ③漏えい検知から現場への移動時間（分）                  ④漏えい箇所特定に要する時間（分）                  ⑤隔離操作時間（分）                  (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                  (b) 現場での隔離操作箇所特定に要する時間                  (c) 現場での隔離操作に要する時間                  ⑥循環水ポンプ停止時間（分）                  (a) 中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間                  (b) ポンプ停止時間</p> </div>	対象系統	①	②	③	④	⑤			⑥	合計	(a)	(b)	(c)	水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)	1※2	10	3	20	-	-	-	-	97	原子炉補給水系統（脱塩水）※1 (出入管理建屋)	24時間※3									飲料水系統※1 (出入管理建屋)	24時間※3									<p>【女川】</p> <p><u>記載表現の相違</u>  <u>設計方針の相違</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 泊では事象を判断する時間として、10分を設定している。（先行PWRと同様）</li> <li>・ 出入管理建屋及び電気建屋の水消火系統は、演算処理による警報によって溢水を検知している。</li> <li>・ 出入管理建屋の原子炉補給水系統（脱塩水）、飲料水系統は、ドレンサンプ及び漏えい検知器による検知方法が無いことから、巡視点検による発見に期待し、1日に2回のパトロールにより検知されるとの考えで隔離時間を24時間として設定している。</li> <li>・ 泊では漏えい検知器による検知がないため、女川の※1の記載は不要とし、サンプ又はビット検知以外の検知については、表の下部に検知の内容を記載する。</li> </ul> <p><u>記載方針の相違</u></p> <p>泊では循環水ポンプの停止時間に      関して、「中央制御室でのポンプ      停止操作に要する時間」と「ポン      プ停止時間」に分けて記載してい      る。</p>
対象系統	①※1					②	③	④			⑤	合計																																																																																																																																																																																																																																																				
		(a)	(b)	(c)																																																																																																																																																																																																																																																												
CRD	8	7	35	2	15	6	-	73																																																																																																																																																																																																																																																								
SLC	13	7	35	-	4	1	-	60																																																																																																																																																																																																																																																								
RHR (A)	7	7	35	6	2	1	-	58																																																																																																																																																																																																																																																								
RHR (B)	7	7	35	6	2	1	-	58																																																																																																																																																																																																																																																								
RHR (C)	7	7	35	6	2	1	-	58																																																																																																																																																																																																																																																								
LPCS	7	7	35	4	5	1	-	59																																																																																																																																																																																																																																																								
HPCS	7	7	35	4	5	1	-	59																																																																																																																																																																																																																																																								
RCIC	7	7	35	4	-	-	-	53																																																																																																																																																																																																																																																								
FPC	7	7	35	4	3	2	-	58																																																																																																																																																																																																																																																								
MUWP	9	7	35	2	16	10	-	79																																																																																																																																																																																																																																																								
MUWC	7	7	35	2	12	15	-	78																																																																																																																																																																																																																																																								
FW	7	7	35	-	17	6	-	72																																																																																																																																																																																																																																																								
FPMUW	12	7	35	-	8	2	-	64																																																																																																																																																																																																																																																								
HNCW	7	7	35	4	6	1	-	60																																																																																																																																																																																																																																																								
HECW (A)	7	7	35	4	3	1	-	57																																																																																																																																																																																																																																																								
HECW (B)	7	7	35	4	3	1	-	57																																																																																																																																																																																																																																																								
RCW (A)	7	7	35	2	3	1	-	55																																																																																																																																																																																																																																																								
RCW (B)	7	7	35	2	3	1	-	55																																																																																																																																																																																																																																																								
HPCW	7	7	35	2	4	1	-	56																																																																																																																																																																																																																																																								
HWH	7	7	35	4	3	1	-	57																																																																																																																																																																																																																																																								
FP	9	7	35	-	19	2	-	72																																																																																																																																																																																																																																																								
DGDO (A)	17	7	35	-	12	1	-	72																																																																																																																																																																																																																																																								
対象系統	①	②	③	④	⑤			⑥	合計																																																																																																																																																																																																																																																							
					(a)	(b)	(c)																																																																																																																																																																																																																																																									
水消火系統 (出入管理建屋・電気建屋)	1※2	10	3	20	-	-	-	-	97																																																																																																																																																																																																																																																							
原子炉補給水系統（脱塩水）※1 (出入管理建屋)	24時間※3																																																																																																																																																																																																																																																															
飲料水系統※1 (出入管理建屋)	24時間※3																																																																																																																																																																																																																																																															

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																			
	<p>表 7-2 原子炉建屋付属棟の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="703 212 1265 699"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>FW</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>24</td><td>6</td><td>-</td><td>59</td></tr> <tr><td>HNCW</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>4</td><td>13</td><td>1</td><td>-</td><td>47</td></tr> <tr><td>HECW(A)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>4</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td><td>44</td></tr> <tr><td>HECW(B)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>4</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td><td>44</td></tr> <tr><td>RCW(A)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td><td>42</td></tr> <tr><td>RCW(B)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>10</td><td>1</td><td>-</td><td>42</td></tr> <tr><td>RSW(A)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>14</td><td>2</td><td>-</td><td>47</td></tr> <tr><td>RSW(B)</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>14</td><td>2</td><td>-</td><td>47</td></tr> <tr><td>HPCW</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>11</td><td>1</td><td>-</td><td>43</td></tr> <tr><td>HPSW</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>2</td><td>11</td><td>1</td><td>-</td><td>43</td></tr> <tr><td>HWH</td><td>7</td><td>-</td><td>22</td><td>4</td><td>12</td><td>1</td><td>-</td><td>46</td></tr> <tr><td>DGCW(A)</td><td>30<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>6</td><td>2</td><td>-</td><td>60</td></tr> <tr><td>DGCW(B)</td><td>30<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>6</td><td>2</td><td>-</td><td>60</td></tr> <tr><td>DGCW(H)</td><td>30<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>6</td><td>2</td><td>-</td><td>60</td></tr> <tr><td>DGDO(A)</td><td>21<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>49</td></tr> <tr><td>DGDO(B)</td><td>21<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>49</td></tr> <tr><td>DGDO(H)</td><td>21<sup>*2</sup></td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>5</td><td>1</td><td>-</td><td>49</td></tr> <tr><td>FP</td><td>9</td><td>-</td><td>22</td><td>-</td><td>26</td><td>2</td><td>-</td><td>59</td></tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知を期待する区画があることから、漏えい検知器又はサンプリングによる検知のうち、検知時間が長いものを記載する。</p> <p>※2 漏えい検知器による検知時間を記載。</p> <div data-bbox="920 898 1256 1043" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                  ②漏えい検知から現場への移動時間（分）                  ③漏えい箇所特定に要する時間（分）                  ④隔離操作時間（分）                  (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                  (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                  (c) 現場での隔離操作に要する時間                  ⑤循環水ポンプ停止時間（分）</p> </div>	対象系統	① <sup>*1</sup>	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	FW	7	-	22	-	24	6	-	59	HNCW	7	-	22	4	13	1	-	47	HECW(A)	7	-	22	4	10	1	-	44	HECW(B)	7	-	22	4	10	1	-	44	RCW(A)	7	-	22	2	10	1	-	42	RCW(B)	7	-	22	2	10	1	-	42	RSW(A)	7	-	22	2	14	2	-	47	RSW(B)	7	-	22	2	14	2	-	47	HPCW	7	-	22	2	11	1	-	43	HPSW	7	-	22	2	11	1	-	43	HWH	7	-	22	4	12	1	-	46	DGCW(A)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60	DGCW(B)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60	DGCW(H)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60	DGDO(A)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49	DGDO(B)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49	DGDO(H)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49	FP	9	-	22	-	26	2	-	59	<p>表 7-2 タービン建屋の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="1285 212 1854 288"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①</th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th rowspan="2">④</th> <th colspan="3">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水系統<sup>*1</sup></td> <td>72</td> <td>10</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 循環水系統については、隔離時間 97 分として、評価を実施する。</p> <div data-bbox="1503 316 1845 571" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                  ②事象の判断時間（分）                  ③漏えい検知から現場への移動時間（分）                  ④漏えい箇所特定に要する時間（分）                  ⑤隔離操作時間（分）                  (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                  (b) 現場での隔離操作箇所特定に要する時間                  (c) 現場での隔離操作に要する時間                  ⑥循環水ポンプ停止時間（分）                  (a) 中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間                  (b) ポンプ停止時間</p> </div>	対象系統	①	②	③	④	⑤			合計	(a)	(b)	(c)	循環水系統 <sup>*1</sup>	72	10	4	5	-	-	2	94	<p>【女川】</p> <p>記載表現の相違          設計方針の相違</p> <p>泊では事象を判断する時間として、10分を設定している。（先行PWRと同様）</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では循環水ポンプの停止時間に関して、「中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間」と「ポンプ停止時間」に分けて記載している。</p>
対象系統	① <sup>*1</sup>					②	③	④			⑤	合計																																																																																																																																																																																										
		(a)	(b)	(c)																																																																																																																																																																																																		
FW	7	-	22	-	24	6	-	59																																																																																																																																																																																														
HNCW	7	-	22	4	13	1	-	47																																																																																																																																																																																														
HECW(A)	7	-	22	4	10	1	-	44																																																																																																																																																																																														
HECW(B)	7	-	22	4	10	1	-	44																																																																																																																																																																																														
RCW(A)	7	-	22	2	10	1	-	42																																																																																																																																																																																														
RCW(B)	7	-	22	2	10	1	-	42																																																																																																																																																																																														
RSW(A)	7	-	22	2	14	2	-	47																																																																																																																																																																																														
RSW(B)	7	-	22	2	14	2	-	47																																																																																																																																																																																														
HPCW	7	-	22	2	11	1	-	43																																																																																																																																																																																														
HPSW	7	-	22	2	11	1	-	43																																																																																																																																																																																														
HWH	7	-	22	4	12	1	-	46																																																																																																																																																																																														
DGCW(A)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60																																																																																																																																																																																														
DGCW(B)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60																																																																																																																																																																																														
DGCW(H)	30 <sup>*2</sup>	-	22	-	6	2	-	60																																																																																																																																																																																														
DGDO(A)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49																																																																																																																																																																																														
DGDO(B)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49																																																																																																																																																																																														
DGDO(H)	21 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	1	-	49																																																																																																																																																																																														
FP	9	-	22	-	26	2	-	59																																																																																																																																																																																														
対象系統	①	②	③	④	⑤			合計																																																																																																																																																																																														
					(a)	(b)	(c)																																																																																																																																																																																															
循環水系統 <sup>*1</sup>	72	10	4	5	-	-	2	94																																																																																																																																																																																														

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																		
	<p>表 7-3 制御建屋の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="703 213 1265 437"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MWP</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>HNCW</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>HECW (A)</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>HECW (B)</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>HHH</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>FP</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>37</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>78</td> </tr> <tr> <td>所内用水</td> <td>7<sup>*2</sup></td> <td>-</td> <td>22</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知を期待する区画があることから、漏えい検知器又はサンプ警報による検知のうち、検知時間が長いものを記載する。                  ※2 漏えい検知器による検知時間を記載。</p> <div data-bbox="913 560 1256 708" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                      ②漏えい検知から復旧への移動時間（分）                      ③漏えい箇所特定に要する時間（分）                      ④隔離操作時間（分）                      (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                      (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                      (c) 現場での隔離操作に要する時間                      ⑤循環水ポンプ停止時間（分）</p> </div>	対象系統	① <sup>*1</sup>	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	MWP	8	-	22	-	6	4	-	40	HNCW	7	-	22	4	13	1	-	47	HECW (A)	7	-	22	4	10	1	-	44	HECW (B)	7	-	22	4	10	1	-	44	HHH	7	-	22	4	12	1	-	46	FP	9	-	22	-	37	10	-	78	所内用水	7 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	2	-	36	<p>表 7-3 循環水ポンプ建屋の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="1285 213 1854 293"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①</th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th rowspan="2">④</th> <th colspan="3">⑤</th> <th rowspan="2">⑥</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>循環水系統</td> <td>2<sup>*1</sup></td> <td>10</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>39</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知時間を記載。</p> <div data-bbox="1509 336 1852 603" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                      ②緊急時の判断時間（分）                      ③漏えい検知から現場への移動時間（分）                      ④漏えい箇所特定に要する時間（分）                      ⑤隔離操作時間（分）                      (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                      (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                      (c) 現場での隔離操作に要する時間                      ⑥循環水ポンプ停止時間（分）                      (a) 中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間                      (b) ポンプ停止時間</p> </div>	対象系統	①	②	③	④	⑤			⑥	合計	(a)	(b)	(c)	循環水系統	2 <sup>*1</sup>	10	11	10	-	-	2	4	39	<p>【女川】                  記載表現の相違                  設計方針の相違                  泊では事象を判断する時間として、10分を設定している。（先行PWRと同様）                  記載方針の相違                  泊では循環水ポンプの停止時間に関して、「中央制御室でのポンプ停止操作に要する時間」と「ポンプ停止時間」に分けて記載している。</p>
対象系統	① <sup>*1</sup>					②	③	④			⑤	合計																																																																																									
		(a)	(b)	(c)																																																																																																	
MWP	8	-	22	-	6	4	-	40																																																																																													
HNCW	7	-	22	4	13	1	-	47																																																																																													
HECW (A)	7	-	22	4	10	1	-	44																																																																																													
HECW (B)	7	-	22	4	10	1	-	44																																																																																													
HHH	7	-	22	4	12	1	-	46																																																																																													
FP	9	-	22	-	37	10	-	78																																																																																													
所内用水	7 <sup>*2</sup>	-	22	-	5	2	-	36																																																																																													
対象系統	①	②	③	④	⑤			⑥	合計																																																																																												
					(a)	(b)	(c)																																																																																														
循環水系統	2 <sup>*1</sup>	10	11	10	-	-	2	4	39																																																																																												
	<p>表 7-4 海水ポンプエリア、復水貯蔵タンクエリアの想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="703 1007 1265 1257"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CW</td> <td>24</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>FW<sup>*2</sup></td> <td>178<sup>*4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>TCW<sup>*3</sup></td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RSW (A)</td> <td>8<sup>*4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>RSW (B)</td> <td>22<sup>*4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>TSW</td> <td>12<sup>*4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>HP'SW</td> <td>8<sup>*4</sup></td> <td>10</td> <td>10</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>MWC</td> <td>1<sup>*4</sup></td> <td>7</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 漏えい検知器による検知を期待する区画があることから、漏えい検知器又はサンプ警報による検知のうち、検知時間が長いものを記載する。                  ※2 FWについては、隔離時間206分として、評価を実施する。                  ※3 系統漏えい流量(13.9m<sup>3</sup>/h)に対して、開口から取水槽へ排水されるため(9m<sup>3</sup>/h×3箇所)、防護対象設備への影響はないが、隔離時間80分として評価を実施する。                  ※4 漏えい検知器による検知時間を記載。</p>	対象系統	① <sup>*1</sup>	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	CW	24	10	10	-	-	-	15	59	FW <sup>*2</sup>	178 <sup>*4</sup>	10	10	-	6	2	-	206	TCW <sup>*3</sup>	-	10	10	-	11	2	-	-	RSW (A)	8 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	38	RSW (B)	22 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	52	TSW	12 <sup>*4</sup>	10	10	2	-	-	-	34	HP'SW	8 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	38	MWC	1 <sup>*4</sup>	7	5	2	4	6	-	25		<p>【女川】                  記載表現の相違</p>														
対象系統	① <sup>*1</sup>					②	③	④			⑤	合計																																																																																									
		(a)	(b)	(c)																																																																																																	
CW	24	10	10	-	-	-	15	59																																																																																													
FW <sup>*2</sup>	178 <sup>*4</sup>	10	10	-	6	2	-	206																																																																																													
TCW <sup>*3</sup>	-	10	10	-	11	2	-	-																																																																																													
RSW (A)	8 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	38																																																																																													
RSW (B)	22 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	52																																																																																													
TSW	12 <sup>*4</sup>	10	10	2	-	-	-	34																																																																																													
HP'SW	8 <sup>*4</sup>	10	10	2	6	2	-	38																																																																																													
MWC	1 <sup>*4</sup>	7	5	2	4	6	-	25																																																																																													



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																					
	<p>表7-5 軽油タンクエリア<sup>※1</sup>の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="698 209 1270 331"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①<sup>※2</sup></th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DGDO(A)</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>DGDO(B)</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>DGDO(H)</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>20</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 軽油タンクは地下化工事実施中のため、既設の軽油タンクで隔離時間の確認を実施したため、所要時間の変更も在り得る。                  ※2 漏えい検知器による検知時間を記載。</p> <div data-bbox="922 427 1263 571" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                      ②漏えい検知から現場への移動時間（分）                      ③漏えい箇所特定に要する時間（分）                      ④隔離操作時間（分）                      (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                      (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                      (c) 現場での隔離操作に要する時間                      ⑤循環水ポンプ停止時間（分）                 </div> <p>表7-6 原子炉建屋付属棟（廃棄物処理エリア（非管理区域））の想定破損における隔離時間</p> <table border="1" data-bbox="698 724 1270 820"> <thead> <tr> <th rowspan="2">対象系統</th> <th rowspan="2">①</th> <th rowspan="2">②</th> <th rowspan="2">③</th> <th colspan="3">④</th> <th rowspan="2">⑤</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>(a)</th> <th>(b)</th> <th>(c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HWH</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>HSCW</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>27</td> <td>4</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>52</td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="922 836 1263 979" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">                     ①漏えい発生から漏えい検知までに要する時間（分）                      ②漏えい検知から現場への移動時間（分）                      ③漏えい箇所特定に要する時間（分）                      ④隔離操作時間（分）                      (a) 中央制御室での隔離操作に要する時間                      (b) 現場での隔離箇所特定に要する時間                      (c) 現場での隔離操作に要する時間                      ⑤循環水ポンプ停止時間（分）                 </div> <p>6. 個別の設定根拠について                  (1) 残留熱除去系(RHR(A))及び所内用水系の漏えい流量について                  漏えい流量については、以下の計算式より求める。なお、低エネルギー配管のため貫通クラックを想定した。RHR(A)の漏えい流量算出結果について表8に示す。</p> <p><math>Q</math> (流出流量) = <math>A \times C \times \sqrt{(2 \times g \times H)} \times 3600</math>                  (A: 破断面積(m<sup>2</sup>), C: 損失係数, g: 重力加速度(m/s<sup>2</sup>), H: 水頭(m))</p>	対象系統	① <sup>※2</sup>	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	DGDO(A)	4	5	6	-	20	2	-	37	DGDO(B)	4	5	6	-	20	2	-	37	DGDO(H)	4	5	6	-	20	2	-	37	対象系統	①	②	③	④			⑤	合計	(a)	(b)	(c)	HWH	7	-	27	4	12	1	-	51	HSCW	7	-	27	4	13	1	-	52	<p>5. 個別の設定根拠について                  (1) 循環水系統の漏えい流量について                  漏えい流量については、以下の計算式より求める。なお、低エネルギー配管のため貫通クラックを想定した。循環水系統の漏えい流量について表8に示す。</p> <p><math>Q</math> (流出流量) = <math>A \times C \times \sqrt{(2 \times g \times H)} \times 3600</math>                  (A: 破断面積(m<sup>2</sup>), C: 損失係数, g: 重力加速度(m/s<sup>2</sup>), H: 水頭(m))</p>	<p>相違理由</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p> <p>【女川】                  記載表現の相違</p> <p>【女川】                  設計方針の相違                  プラント設計の違いによる系統の相違</p>
対象系統	① <sup>※2</sup>					②	③	④			⑤	合計																																																												
		(a)	(b)	(c)																																																																				
DGDO(A)	4	5	6	-	20	2	-	37																																																																
DGDO(B)	4	5	6	-	20	2	-	37																																																																
DGDO(H)	4	5	6	-	20	2	-	37																																																																
対象系統	①	②	③	④			⑤	合計																																																																
				(a)	(b)	(c)																																																																		
HWH	7	-	27	4	12	1	-	51																																																																
HSCW	7	-	27	4	13	1	-	52																																																																

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

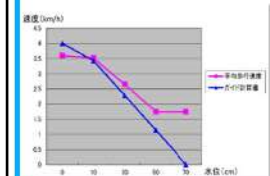
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																			
	<p>表8 漏えい流量算出結果(RHR(A)及び所内用水系)</p> <table border="1" data-bbox="698 220 1263 459"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>RHR(A)</th> <th>所内用水系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A: 破断面積 (m<sup>2</sup>)</td> <td>9.25 × 10<sup>-4</sup> (口径 350A, Sch40)</td> <td>1.19 × 10<sup>-4</sup> (口径 100A, 肉厚 4.5mm)</td> </tr> <tr> <td>C: 損失係数</td> <td colspan="2">0.82</td> </tr> <tr> <td>g: 重力加速度 (m/s<sup>2</sup>)</td> <td colspan="2">9.80665</td> </tr> <tr> <td>H: 水頭 (m)</td> <td>140 (復水補給水系の最高使用圧力)</td> <td>34 (高架水槽上端から最下階床面高さまでの高低差)</td> </tr> <tr> <td>Q: 漏えい流量 (m<sup>3</sup>/h)</td> <td>143</td> <td>9.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 床ドレン配管1本あたりの排水流量                  想定破損時には、ドレン配管は満水流れに近くなるとし、満水時の流量を評価した。下記に示す評価式のとおり、流量は落差が大きくなるほど大きく、圧力損失が大きいかほど小さくなる。これより、落差が最も小さくなる原子炉建屋地下3階で漏えいが発生した場合(表9)と配管長が最も長くなる地上3階で漏えいが発生した場合(表10)について流量評価を実施した。算出結果より、いずれの場合でも26m<sup>3</sup>/h以上流れる結果となった。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <math display="block">流量 Q = A \sqrt{\frac{2gH}{\lambda \frac{L}{d} + \sum \xi + 1}}</math> <p>A: 配管断面積 (m<sup>2</sup>), d: 配管内径 (m), L: 配管長 (m),                      ξ: 各要素の損失係数, λ: 摩擦係数</p> </div> <p>表9 排水流量 (原子炉建屋地下3階(0.P.-8,100))</p> <table border="1" data-bbox="698 1200 1263 1458"> <tbody> <tr> <td>d: 内径 (m)</td> <td>0.0781</td> <td>80A, Sch40</td> </tr> <tr> <td>λ: 摩擦係数</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L: 配管長 (m)</td> <td>30</td> <td>代表の配管で算出</td> </tr> <tr> <td>Σ ξ: 損失係数</td> <td>4.88</td> <td>代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)</td> </tr> <tr> <td>g: 重力加速度</td> <td>9.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H: 落差 (m)</td> <td>2.43</td> <td>床レベルとサンプノズルレベル(0.P.-10,530)との差</td> </tr> <tr> <td>Q: 流量 (m<sup>3</sup>/h)</td> <td>28.53</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	系統	RHR(A)	所内用水系	A: 破断面積 (m <sup>2</sup> )	9.25 × 10 <sup>-4</sup> (口径 350A, Sch40)	1.19 × 10 <sup>-4</sup> (口径 100A, 肉厚 4.5mm)	C: 損失係数	0.82		g: 重力加速度 (m/s <sup>2</sup> )	9.80665		H: 水頭 (m)	140 (復水補給水系の最高使用圧力)	34 (高架水槽上端から最下階床面高さまでの高低差)	Q: 漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	143	9.1	d: 内径 (m)	0.0781	80A, Sch40	λ: 摩擦係数	0.03		L: 配管長 (m)	30	代表の配管で算出	Σ ξ: 損失係数	4.88	代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)	g: 重力加速度	9.8		H: 落差 (m)	2.43	床レベルとサンプノズルレベル(0.P.-10,530)との差	Q: 流量 (m <sup>3</sup> /h)	28.53		<p>表8 漏えい流量算出結果(循環水系)</p> <table border="1" data-bbox="1288 220 1852 421"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>循環水系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A: 破断面積 (m<sup>2</sup>)</td> <td>1.35 × 10<sup>-3</sup> (直径 3800mm, 肉厚 28mm)</td> </tr> <tr> <td>C: 損失係数</td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>g: 重力加速度 (m/s<sup>2</sup>)</td> <td>9.80665</td> </tr> <tr> <td>H: 水頭 (m)</td> <td>11.6</td> </tr> <tr> <td>Q: 漏えい流量 (m<sup>3</sup>/h)</td> <td>1,200</td> </tr> </tbody> </table>	系統	循環水系	A: 破断面積 (m <sup>2</sup> )	1.35 × 10 <sup>-3</sup> (直径 3800mm, 肉厚 28mm)	C: 損失係数	0.82	g: 重力加速度 (m/s <sup>2</sup> )	9.80665	H: 水頭 (m)	11.6	Q: 漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	1,200	<p>【女川】                  設計方針の相違                  プラント設計の違いによる系統及び算出結果の相違</p> <p>【女川】                  泊では、補足説明資料12に記載している隔離時間の算出例において、床ドレン配管による排水流量を用いていないため、記載不要としている。</p>
系統	RHR(A)	所内用水系																																																				
A: 破断面積 (m <sup>2</sup> )	9.25 × 10 <sup>-4</sup> (口径 350A, Sch40)	1.19 × 10 <sup>-4</sup> (口径 100A, 肉厚 4.5mm)																																																				
C: 損失係数	0.82																																																					
g: 重力加速度 (m/s <sup>2</sup> )	9.80665																																																					
H: 水頭 (m)	140 (復水補給水系の最高使用圧力)	34 (高架水槽上端から最下階床面高さまでの高低差)																																																				
Q: 漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	143	9.1																																																				
d: 内径 (m)	0.0781	80A, Sch40																																																				
λ: 摩擦係数	0.03																																																					
L: 配管長 (m)	30	代表の配管で算出																																																				
Σ ξ: 損失係数	4.88	代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)																																																				
g: 重力加速度	9.8																																																					
H: 落差 (m)	2.43	床レベルとサンプノズルレベル(0.P.-10,530)との差																																																				
Q: 流量 (m <sup>3</sup> /h)	28.53																																																					
系統	循環水系																																																					
A: 破断面積 (m <sup>2</sup> )	1.35 × 10 <sup>-3</sup> (直径 3800mm, 肉厚 28mm)																																																					
C: 損失係数	0.82																																																					
g: 重力加速度 (m/s <sup>2</sup> )	9.80665																																																					
H: 水頭 (m)	11.6																																																					
Q: 漏えい流量 (m <sup>3</sup> /h)	1,200																																																					

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>別紙5 アクセス性に影響のない水位について</p> <p>内部溢水発生時において現場確認が必要な設備へのアクセスルートにあつては、歩行に影響のない水位であることを評価している。</p> <p>大阪3号炉及び4号炉においては、アクセスする必要のある事象の中で最も高い水位（想定破損時の化学体積制御系の破損）は、原子炉周辺建屋のE.L.+10.0mで約8cmである。この溢水に対しての歩行影響の評価として、「溢水時の歩行速度の検討結果」に基づき評価した結果、屋内アクセスルートの評価において想定している歩行速度（2.4km/h）を満足している。</p> <p>なお、歩行に影響のない水位及びアクセス時の注意事項については、QMSに基づいた標準類の中で所員に周知することとする。</p> <p>参考：浸水時の歩行速度の検討結果について</p>	<p>表10 排水流量（原子炉建屋地上3階(0.P.+33,200)）</p> <table border="1" data-bbox="701 212 1267 472"> <tr> <td>d：内径(m)</td> <td>0.0781</td> <td>80A, Sch40</td> </tr> <tr> <td>λ：摩擦係数</td> <td>0.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L：配管長(m)</td> <td>180</td> <td>代表の配管で算出</td> </tr> <tr> <td>Σξ：損失係数</td> <td>14.48</td> <td>代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)</td> </tr> <tr> <td>g：重力加速度</td> <td>9.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H：落差(m)</td> <td>43.73</td> <td>床レベルとサンプノズル レベル(0.P.-10,530)との差</td> </tr> <tr> <td>Q：流量(m<sup>3</sup>/h)</td> <td>54.88</td> <td></td> </tr> </table> <p>【再掲】</p> <p>3. 漏えい停止（隔離操作）の手順書類への反映</p> <p>女川原子力発電所原子炉施設保安規定に基づく規定文書として制定する「内部溢水対応要領書（仮称）」に、運転員の隔離操作について明記することとする。</p> <p>なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である。（別添2参照）</p> <p>別紙</p> <p>浸水時の歩行速度への影響について</p> <p>1. 浸水時の歩行速度の算出</p> <p>(1) 実施内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水深340mmにおける、50mの歩行にかかる時間を計測（10mを2.5往復し、計測を実施）</li> <li>測定は被験者3名により実施し、平均速度を算出</li> <li>調査時は溢水時の防護服を着用する。</li> </ul> <p>(2) 実績</p> <p>被験者3名について、2回測定を実施した。なお、測定時には水面で初期水位から最大で約30mmの変動が確認された。浸水時の歩行速度測定結果について表1に示す。</p>	d：内径(m)	0.0781	80A, Sch40	λ：摩擦係数	0.03		L：配管長(m)	180	代表の配管で算出	Σξ：損失係数	14.48	代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)	g：重力加速度	9.8		H：落差(m)	43.73	床レベルとサンプノズル レベル(0.P.-10,530)との差	Q：流量(m <sup>3</sup> /h)	54.88		<p>5. 漏えい停止（隔離操作）の手順書類への反映</p> <p>泊発電所原子炉施設保安規定に基づく規定文書として制定する「内部溢水対応要領（仮称）」に、運転員の隔離操作について明記することとする。</p> <p>なお、本事項は後段規則での対応が必要となる事項である（別添2参照）。</p>	<p>【女川】</p> <p>泊では、補足説明資料12に記載している隔離時間の算出例において、床ドレン配管による排水流量を用いていないため、記載不要としている。</p> <p>【女川】</p> <p>記載箇所の相違</p> <p>隔離時間を説明し終えた後に、運用への反映を記載するように記載方針を変更した。</p> <p>記載表現の相違</p> <p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では、想定破損時に溢水水位が立つエリアにアクセスすることがないこと、地震時においても隔離操作が発生することから記載箇所を適正化し、女川の別紙の内容を補足説明資料1「運転員のアクセス性」に記載する。</p>
d：内径(m)	0.0781	80A, Sch40																						
λ：摩擦係数	0.03																							
L：配管長(m)	180	代表の配管で算出																						
Σξ：損失係数	14.48	代表の配管で算出 (エルボ及び合流箇所数より算出)																						
g：重力加速度	9.8																							
H：落差(m)	43.73	床レベルとサンプノズル レベル(0.P.-10,530)との差																						
Q：流量(m <sup>3</sup> /h)	54.88																							

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料12）

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>浸水時の歩行速度の検討結果について</p> <p>1. 浸水時の歩行速度検証結果</p> <p>(1) 実施内容</p> <p>○各水位における、50mの歩行にかかる時間を計測（10m区間を2.5往復し、計測実施）</p> <p>○測定は被験者3名にて実施し、その平均速度を算出</p> <p>○被験者は足元を確認しながら歩行することを想定し摺り足歩行とする。</p> <p>○調査時は溢水時の防護具を着用する。</p> <p>ただし、水深10cmでは長靴及び胴長靴の両方を計測、30cm以上の水位においては胴長靴を着用する（タイベック、アノラック、ゴム手、全面マスク及び長靴又は胴長靴）。</p> <p>(2) 実績及び被験者データ</p> <table border="1" data-bbox="100 694 667 805"> <thead> <tr> <th>水深</th> <th>運転員A</th> <th>運転員B</th> <th>運転員C</th> <th>平均歩行速度</th> <th>ガイド計算値</th> <th>備考</th> <th>性別</th> <th>年齢</th> <th>身長</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0cm</td> <td>49s</td> <td>54s</td> <td>46s</td> <td>3.6km/h</td> <td>4km/h</td> <td>長靴</td> <td>運転員A</td> <td>男</td> <td>35歳</td> <td>180cm</td> </tr> <tr> <td>10cm</td> <td>62s</td> <td>65s</td> <td>60s</td> <td>2.85 km/h</td> <td>3.43km/h</td> <td>長靴</td> <td>運転員B</td> <td>男</td> <td>30歳</td> <td>164cm</td> </tr> <tr> <td>10cm</td> <td>54s</td> <td>51s</td> <td>47s</td> <td>3.52 km/h</td> <td></td> <td>胴長靴</td> <td>運転員C</td> <td>男</td> <td>29歳</td> <td>173cm</td> </tr> <tr> <td>30cm</td> <td>1m1s</td> <td>1m11s</td> <td>1m10s</td> <td>2.65 km/h</td> <td>2.29km/h</td> <td>胴長靴</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50cm</td> <td>1m31s</td> <td>1m33s</td> <td>2m3s</td> <td>1.75 km/h</td> <td>1.14km/h</td> <td>胴長靴</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100cm</td> <td>1m43s</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>1.79 km/h</td> <td>0km/h</td> <td>胴長靴</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 歩行速度比較</p>  <p>○0cmでの測定タイムは4.0 km/hを下回ったが、水抜き後の濡れた状態で計測したため、防油床面の水垢や落ち葉等で滑りやすく、歩行速度が低下した。</p> <p>○参考データとして70cmでの計測を1名実施した結果、70cm水位においても歩行可能であることを確認した。</p> <p>○調査結果から、ガイド計算値と平均歩行速度を比較しても概ね遜色ないことを確認した。</p> <p>したがって、屋内アクセラートで想定している歩行速度2.4km/hよりも速い速度で歩行可能であることを確認したことから、アクセス路への影響はないものと考えている。</p>	水深	運転員A	運転員B	運転員C	平均歩行速度	ガイド計算値	備考	性別	年齢	身長	0cm	49s	54s	46s	3.6km/h	4km/h	長靴	運転員A	男	35歳	180cm	10cm	62s	65s	60s	2.85 km/h	3.43km/h	長靴	運転員B	男	30歳	164cm	10cm	54s	51s	47s	3.52 km/h		胴長靴	運転員C	男	29歳	173cm	30cm	1m1s	1m11s	1m10s	2.65 km/h	2.29km/h	胴長靴					50cm	1m31s	1m33s	2m3s	1.75 km/h	1.14km/h	胴長靴					100cm	1m43s	—	—	1.79 km/h	0km/h	胴長靴					<p>表1 浸水時の歩行速度測定結果</p> <table border="1" data-bbox="705 215 1265 327"> <thead> <tr> <th rowspan="2">水位</th> <th colspan="2">被験者A</th> <th colspan="2">被験者B</th> <th colspan="2">被験者C</th> <th rowspan="2">平均歩行速度</th> </tr> <tr> <th>1回</th> <th>2回</th> <th>1回</th> <th>2回</th> <th>1回</th> <th>2回</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>340mm</td> <td>57s</td> <td>55s</td> <td>63s</td> <td>57s</td> <td>59s</td> <td>51s</td> <td>3.17km/h</td> </tr> </tbody> </table>	水位	被験者A		被験者B		被験者C		平均歩行速度	1回	2回	1回	2回	1回	2回	340mm	57s	55s	63s	57s	59s	51s	3.17km/h		<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では、想定破損時に溢水水位が立つエリアにアクセスすることができないこと、地震時においても隔離操作が発生することから記載箇所を適正化し、女川の別紙の内容を補足説明資料1「運転員のアクセス性」に記載する。</p>
水深	運転員A	運転員B	運転員C	平均歩行速度	ガイド計算値	備考	性別	年齢	身長																																																																																												
0cm	49s	54s	46s	3.6km/h	4km/h	長靴	運転員A	男	35歳	180cm																																																																																											
10cm	62s	65s	60s	2.85 km/h	3.43km/h	長靴	運転員B	男	30歳	164cm																																																																																											
10cm	54s	51s	47s	3.52 km/h		胴長靴	運転員C	男	29歳	173cm																																																																																											
30cm	1m1s	1m11s	1m10s	2.65 km/h	2.29km/h	胴長靴																																																																																															
50cm	1m31s	1m33s	2m3s	1.75 km/h	1.14km/h	胴長靴																																																																																															
100cm	1m43s	—	—	1.79 km/h	0km/h	胴長靴																																																																																															
水位	被験者A		被験者B		被験者C		平均歩行速度																																																																																														
	1回	2回	1回	2回	1回	2回																																																																																															
340mm	57s	55s	63s	57s	59s	51s	3.17km/h																																																																																														



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料12）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>2. 歩行速度調査状況</p> <p>(1) 調査場所：補助ボイラ用燃料タンク防油堤（長さ13.5m×幅5.4m（手前側は幅3m））</p>  <p>(2) 測定時のスタイル</p> <p>①長靴着用時 ②胴長靴着用時 ③アノラックの下はタイベック着用</p>  <p>(3) 測定の様子</p> 	<p>(3) 歩行速度調査状況</p> <p>検証時の装備は、溢水時の防護具を想定し、黄服、防水型被服、ゴム手袋、全面マスク、胴長靴、ヘルメットの装備を着用して行った。測定時の状況について図1に示す。</p>  <p>図1 歩行速度測定時のスタイル及び測定状況</p>		<p>【女川】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では、想定破損時に溢水水位が立つエリアにアクセスすることができないこと、地震時においても隔離操作が発生することから記載箇所を適正化し、女川の別紙の内容を補足説明資料1「運転員のアクセシビリティ」に記載する。</p>

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由														
	<p>2. 漏えい箇所特定に要する時間について</p> <p>(1) 漏えい箇所特定に要する時間の算出</p> <p>浸水時の歩行速度を基に、下記条件で漏えい箇所特定に要する時間を算出した結果を表2に示す。</p> <p><b>【条件】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・漏えい箇所が特定できていないものとし、建屋全域を確認。</li> <li>・機器配置図より歩行ルートを検討し、距離を算出。</li> <li>・全域に溢水水位300mmがあると仮定</li> </ul> <p>表2 浸水時の漏えい箇所特定に要する時間算出結果</p> <table border="1" data-bbox="701 651 1265 778"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">原子炉建屋</th> <th rowspan="2">制御建屋</th> </tr> <tr> <th>原子炉棟</th> <th>付属棟</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>歩行距離 (m)</td> <td>1475.1</td> <td>921.8</td> <td>645.5</td> </tr> <tr> <td>漏えい箇所特定時間 (min)</td> <td>28</td> <td>18</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記の算出結果より、表7-1～7-3にて整理している漏えい箇所特定に要する時間（原子炉建屋原子炉棟：35分、原子炉建屋付属棟：22分、制御建屋：22分）は十分保守的な設定である。</p>	項目	原子炉建屋		制御建屋	原子炉棟	付属棟	歩行距離 (m)	1475.1	921.8	645.5	漏えい箇所特定時間 (min)	28	18	13		<p><b>【女川】</b></p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では、想定破損時に溢水水位が立つエリアにアクセスすることがないこと、地震時においても隔離操作が発生することから記載箇所を適正化し、女川の別紙の内容を補足説明資料1「運転員のアクセス性」に記載する。</p>
項目	原子炉建屋		制御建屋														
	原子炉棟	付属棟															
歩行距離 (m)	1475.1	921.8	645.5														
漏えい箇所特定時間 (min)	28	18	13														

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【大阪】まとめ資料 p2-9-別1-159より抜粋                      想定破損による溢水影響評価（没水影響評価）                      (1) 異常の検知について                      配管破断による異常を早期に検知する手段として以下の3つの方法があり、それぞれ警報発信までの時間を設定する。                      ① 区画内に設置された温度センサによる温度高警報（温度検知）                      ② 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）                      ③ 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）</p>	<p>補足説明資料 36                      漏えい検知性について                      女川原子力発電所2号炉の漏えい検知性について以下に示す。</p> <p>1. 溢水発生時の漏えい検知の考え方                      各区画にて想定破損の内部溢水が発生した場合の漏えい検知の可否について、漏えい検知の確認フローに従い確認する。確認においては、漏えい検知器のような区画での警報発生による検知と、溢水が発生したことに起因する溢水源系統での警報発生（床ファンネルからの排水によるサンプル警報）による検知を考慮し確認する。</p> <p>2. 確認結果                      図1の各区画の漏えい検知の確認フローに従い各区画の漏えい検知性について確認を実施し、すべての区画において検知可能であることを確認した。漏えい検知性確認結果については表1～表6に示す。また、床ファンネル及び漏えい検知器設置場所について図2に示す。</p> <p>図1 各区画の漏えい検知の確認フロー</p>	<p>補足説明資料 13                      漏えい検知性について                      泊発電所3号炉の漏えい検知性について以下に示す。</p> <p>1. 溢水発生時の漏えい検知の考え方                      想定破損の内部溢水が発生した場合の漏えい検知の可否について確認する。確認においては、以下の方法による検知を考慮し確認する。                      (1) 区画内に設置された温度検出器による警報（温度検知）                      (2) 系統に設置されている圧力計、流量計、水位計等の中央表示値の変化や演算処理による警報（システム検知）                      (3) 床ドレン配管を通して集水される最下層のサンプル水位高警報（サンプル検知）                      (4) 目視点検等による現場確認（人による検知）</p> <p>2. 確認結果                      溢水源となる系統に対する漏えい検知性について確認を実施し、すべての系統において検知可能であることを確認した。高エネルギー配管の漏えい検知性確認結果については表1、低エネルギー配管の漏えい検知性確認結果については表2に示す。</p>	<p>【大阪】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      女川審査実績の反映</p> <p>【女川】  <a href="#">設備名称の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊は漏えい検知方法を(1)～(4)として記載している。  <a href="#">設計方針の相違</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川では、漏えい検知器による検知及びサンプル警報による検知を考慮しているのに対し、泊では、温度検知、システム検知及びサンプル検知を考慮している系統がある。（大阪と同様）</li> <li>・泊では人による検知としている系統があり、24時間/2回現場パトロールを行う手順及びチェックシート等を整備し漏えいの有無を確認する運用としている。</li> <li>・女川は漏えい検知器及びサンプル検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。（大阪と同様。補足説明資料2, 12にも記載している）</li> </ul> <p><a href="#">記載方針の相違</a>                      泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。（大阪と同様。次ページにて比較掲載）</p>



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

大阪発電所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

表1 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（化学体積制御系） その1

想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)	漏えい量
封水注入配管（貫通部～流量計）	<システム検知> 配管破損により、破損側封水注入流量が増加するため、健全側封水注入流量が低下し、封水注入流量低警報が発信（定格流量 1.5m <sup>3</sup> /h に対して低警報 1.5m <sup>3</sup> /h であるため、速やかに警報が発信する） また、封水注入合計流量の増加により、封水注入フィードバック差圧高警報が発信	以下のパラメータから封水注入流量計上流配管からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS測定値(R-21A/B)、封水注入フィードバック差圧、漏水注意等	中央制御室において、封水注入ライン流量制御弁を遠隔手動閉止 1分	11分	漏えい量21.5m <sup>3</sup> 封水注入流量 7.2m <sup>3</sup> /h (1ループ当たり 1.8m <sup>3</sup> /h) 11分/60分×7.2m <sup>3</sup> /h = 1.4m <sup>3</sup> 配管保有水量 20.4m <sup>3</sup> 1.4m <sup>3</sup> +20.4m <sup>3</sup> =21.8m <sup>3</sup>
封水注入配管（流量計～封水注入ライン流量制御弁）	<システム検知> 配管破損により、封水注入流量が低下し、封水注入流量低警報が発信（定格流量 1.5m <sup>3</sup> /h に対して低警報 1.5m <sup>3</sup> /h であるため、速やかに警報が発信する）	以下のパラメータから封水注入流量計下流配管からの漏えいと判断 10分 封水戻り流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RMS測定値(R-21A/B)、封水注入フィードバック差圧、漏水注意等			

補足資料

表1 漏えい検知性確認結果一覧（原子炉建屋原子炉棟）(1/2)

区画番号	漏水箇 有無	非ファン ネル有 無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有害な 伝導経路 有無	伝導先区 画の漏えい 検知可否	伝導先区画の検知性		検知方法 ①非ファンネル→ サンプ ②漏えい検知器
						伝導経路 有無	伝導先 区画番号	
R-2F-1	○	○	○					
R-2F-3-1	○	○	○					
R-2F-3-2	○	○	○					
R-2F-7	○	○	○					
R-2F-1-1	○	○	○					
R-2F-1-2	○	○	○					
R-2F-1-3	○	○	○					
R-2F-2	○	○	○					
R-2F-2-1	○	○	○					
R-2F-2-2	○	○	○					
R-2F-2-3	○	○	○					
R-2F-2-4	○	○	○					
R-2F-2-5	○	○	○					
R-2F-2-6	○	○	○					
R-2F-3	○	○	○					
R-2F-3-1	○	○	○					
R-2F-1	○	○	○					
R-2F-2	○	○	○					
R-2F-3	○	○	○					
R-2F-5	○	○	○					
R-2F-6	○	○	○					
R-2F-7	○	○	○					
R-2F-7-1	○	○	○					
R-2F-8	○	○	○					
R-2F-9	○	○	○					
R-2F-10	○	○	○					
R-2F-11	○	○	○					
R-2F-12	○	○	○					
R-2F-13	○	○	○					
R-2F-14	○	○	○					

表1 漏えい検知性確認結果一覧（高エネルギー配管）(1/3)

系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容
化学体積制御系統（抽出配管）	【抽出ライン】 ①非再生冷却器上流～下流	システム検知	配管破損により VCT (0.07809m <sup>3</sup> /%) の保有水が減少し VCT 水位が低下する。VCT 通常水位 (60±5%) から原子炉補給開始水位 (36±5%) まで水位が低下し、原子炉補給水制御が自動の場合は自動補給開始音吹鳴、原子炉補給水制御が自動以外の場合は体積制御タンク水位低 (自動以外) (L120) 警報が発信
化学体積制御系統（充てん配管）	【充てんライン】 ①貫通部～流量計	システム検知	配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信（通常の充てん流量 23.8m <sup>3</sup> /h に対して高警報 29m <sup>3</sup> /h であるため、当該ラインの破断により速やかに警報が発信する）
	【充てんライン】 ②流量計 ～充てんポンプ出口	システム検知	配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信（通常の充てん流量 23.8m <sup>3</sup> /h に対して低警報 8m <sup>3</sup> /h であるため、当該ラインの破断により速やかに警報が発信する）
	【封水注入ライン】 ③貫通部～流量計 （Aラインから漏えいした場合を例とする）	システム検知	配管破損により、破損側 A-1 封水注入流量が増加するため、健全側 B、C-1 封水注入流量は低下し、RCP 封水注入ライン流量低警報が発信する（通常の封水注入流量 1.82m <sup>3</sup> /h に対して、低警報は 1.5m <sup>3</sup> /h であるため、速やかに警報が発信する）
	【封水注入ライン】 ④流量計 ～流量調節弁	システム検知	配管破損により、封水注入流量が低下し、RCP 封水注入ライン流量低警報が発信する（通常の封水注入流量 1.82m <sup>3</sup> /h に対して、低警報は 1.5m <sup>3</sup> /h であるため、速やかに警報が発信する）

【女川】  
[記載表現の相違](#)  
[設計方針の相違](#)  
 ・プラント設計の違いによる相違  
 ・女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。（大阪と同様。補足説明資料2、12にも記載している）  
[記載方針の相違](#)  
 泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。（大阪と同様）  
 【大阪】  
[記載表現の相違](#)  
[設計方針の相違](#)  
 プラント設計の違いによる相違  
[記載方針の相違](#)  
 泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2、12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>表2 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（化学体積制御系）その2</p>	<p>表1 漏えい検知性確認結果一覧（原子炉建屋原子炉棟）(2/2)</p>	<p>表1 漏えい検知性確認結果一覧（高エネルギー配管）(2/3)</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a></p>																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>漏えい量                  漏えい量31.5m<sup>3</sup>                  充てんポンプのランナウト                  流量 56.8m<sup>3</sup>/h                  12分/60分×56.8m<sup>3</sup>/h                  =11.4m<sup>3</sup>                  配管保有水量20.4m<sup>3</sup>                  11.4m<sup>3</sup>+20.4m<sup>3</sup>=31.8m<sup>3</sup></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">溢水源有無</th> <th rowspan="2">床ファンネル有無</th> <th rowspan="2">漏えい検知器有無</th> <th rowspan="2">他区画への有るな漏えい検知器有無</th> <th colspan="2">右隣先区画の漏えい検知可否</th> <th rowspan="2">検知方法 ①床ファンネル→サンプ ②漏えい検知器</th> </tr> <tr> <th>右隣先区画番号</th> <th>左隣先区画番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-BF-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-13</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-14</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-6</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-6-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-6-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-7</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-6</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-7</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-8</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-9</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-10</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>R-BF-15</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	区画番号	溢水源有無	床ファンネル有無	漏えい検知器有無	他区画への有るな漏えい検知器有無	右隣先区画の漏えい検知可否		検知方法 ①床ファンネル→サンプ ②漏えい検知器	右隣先区画番号	左隣先区画番号	R-BF-1	○	○	○					R-BF-2	○	○	○					R-BF-3	○	○	○					R-BF-3-1	○	○	○					R-BF-3-2	○	○	○					R-BF-3-3	○	○	○					R-BF-4	○	○	○					R-BF-5	○	○	○					R-BF-13	○	○	○					R-BF-14	○	○	○					R-BF-1	○	○	○					R-BF-2	○	○	○					R-BF-3	○	○	○					R-BF-4	○	○	○					R-BF-5	○	○	○					R-BF-6	○	○	○					R-BF-6-1	○	○	○					R-BF-6-2	○	○	○					R-BF-7	○	○	○					R-BF-1	○	○	○					R-BF-2	○	○	○					R-BF-3	○	○	○					R-BF-4	○	○	○					R-BF-5	○	○	○					R-BF-6	○	○	○					R-BF-7	○	○	○					R-BF-8	○	○	○					R-BF-9	○	○	○					R-BF-10	○	○	○					R-BF-15	○	○	○					<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>想定破損範囲</th> <th>漏えい検知手段</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">主蒸気系統 (主蒸気管室内)</td> <td>【主蒸気管】 ①貫通部 ～主蒸気隔離弁下流</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により主給水隔離弁が自動隔離</td> </tr> <tr> <td>【主蒸気管がシライ】 ②主蒸気管分岐 ～主蒸気管がシライ</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信</td> </tr> <tr> <td>【主蒸気バイパスライン】 ③主蒸気管分岐～主蒸気バイパス隔離弁 ④主蒸気バイパス隔離弁 ～主蒸気管分岐</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信</td> </tr> <tr> <td>【主蒸気ドレンライン】 ⑤主蒸気管分岐 ～スチームトラップ</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気流量増加に伴うSG熱出力が上昇するため、出力変化によるSG熱出力1分間平均超過警報が発信</td> </tr> <tr> <td>【タービン駆動補助給水ポンプ駆動用蒸気ライン】 ⑥主蒸気管分岐 ～ターミナルエンド</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">主給水系統、 補助給水系統 (主蒸気管室内)</td> <td>【主給水管】 ①貫通部 ～主給水隔離弁</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により、主給水隔離弁が自動隔離</td> </tr> <tr> <td>【主給水管】 ②主給水隔離弁 ～逆止弁</td> <td>システム検知</td> <td>主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ</td> </tr> <tr> <td>【主給水管】 ③逆止弁～主給水制御弁、主給水バイパス制御弁</td> <td>システム検知</td> <td>SG水位低による原子炉トリップ</td> </tr> </tbody> </table>	系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容	主蒸気系統 (主蒸気管室内)	【主蒸気管】 ①貫通部 ～主蒸気隔離弁下流	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により主給水隔離弁が自動隔離	【主蒸気管がシライ】 ②主蒸気管分岐 ～主蒸気管がシライ	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信	【主蒸気バイパスライン】 ③主蒸気管分岐～主蒸気バイパス隔離弁 ④主蒸気バイパス隔離弁 ～主蒸気管分岐	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信	【主蒸気ドレンライン】 ⑤主蒸気管分岐 ～スチームトラップ	システム検知	主蒸気流量増加に伴うSG熱出力が上昇するため、出力変化によるSG熱出力1分間平均超過警報が発信	【タービン駆動補助給水ポンプ駆動用蒸気ライン】 ⑥主蒸気管分岐 ～ターミナルエンド	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信	主給水系統、 補助給水系統 (主蒸気管室内)	【主給水管】 ①貫通部 ～主給水隔離弁	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により、主給水隔離弁が自動隔離	【主給水管】 ②主給水隔離弁 ～逆止弁	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ	【主給水管】 ③逆止弁～主給水制御弁、主給水バイパス制御弁	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ	<p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                  プラント設計の違いによる相違                  泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>
区画番号	溢水源有無						床ファンネル有無	漏えい検知器有無		他区画への有るな漏えい検知器有無	右隣先区画の漏えい検知可否		検知方法 ①床ファンネル→サンプ ②漏えい検知器																																																																																																																																																																																																																																																																														
		右隣先区画番号	左隣先区画番号																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-1	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-2	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3-1	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3-2	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3-3	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-4	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-5	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-13	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-14	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-1	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-2	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-4	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-5	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-6	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-6-1	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-6-2	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-7	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-1	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-2	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-3	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-4	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-5	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-6	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-7	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-8	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-9	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-10	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
R-BF-15	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																								
系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主蒸気系統 (主蒸気管室内)	【主蒸気管】 ①貫通部 ～主蒸気隔離弁下流	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により主給水隔離弁が自動隔離																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【主蒸気管がシライ】 ②主蒸気管分岐 ～主蒸気管がシライ	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【主蒸気バイパスライン】 ③主蒸気管分岐～主蒸気バイパス隔離弁 ④主蒸気バイパス隔離弁 ～主蒸気管分岐	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【主蒸気ドレンライン】 ⑤主蒸気管分岐 ～スチームトラップ	システム検知	主蒸気流量増加に伴うSG熱出力が上昇するため、出力変化によるSG熱出力1分間平均超過警報が発信																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【タービン駆動補助給水ポンプ駆動用蒸気ライン】 ⑥主蒸気管分岐 ～ターミナルエンド	システム検知	主蒸気流量増加に伴う原子炉出力上昇によりPR中性子束高制御棒引抜阻止(C-2)警報が発信																																																																																																																																																																																																																																																																																								
主給水系統、 補助給水系統 (主蒸気管室内)	【主給水管】 ①貫通部 ～主給水隔離弁	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ また、主蒸気ライン圧力低により、主給水隔離弁が自動隔離																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【主給水管】 ②主給水隔離弁 ～逆止弁	システム検知	主蒸気ライン圧力低ECCS作動による原子炉トリップ																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	【主給水管】 ③逆止弁～主給水制御弁、主給水バイパス制御弁	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>①緊急の検知                  &lt;システム検知&gt;                  配管破損により、充てん流量が上昇し、充てん流量高警報が発信                  0.5分                  (通常の充てん流量 25m<sup>3</sup>/h に対して高警報 28m<sup>3</sup>/h であるため、速やかに警報が発信する)                  &lt;システム検知&gt;                  配管破損により、充てん流量が低下し、充てん流量低警報が発信                  0.5分                  (通常の充てん流量 25m<sup>3</sup>/h に対して低警報 8m<sup>3</sup>/h であるため、速やかに警報が発信する)                  &lt;サンプ検知&gt;                  配管破損により床ドレン系を越えし(10m<sup>3</sup>)に流入                  サンプ水位低(20%±1.5%)からポンプ起動水位(90%±1.5%)まで水位が上昇し、その後ポンプによる排水を伴ってサンプ水位高警報水位(90%±1.5%)まで水位が上昇し、サンプ水位高警報が発信  <math>10m^3 \times (91.5\% - 18.5\%) / 100\% + 13.6 m^3/h \times 60分/h + 10m^3 \times (96.5\% - 88.5\%) / 100\% + (13.6m^3/h - 11.4m^3/h) \times 60分/h = 54.1 = 55分</math></p>	<p>②事後の相違及び漏えい箇所の特定                  以下のパラメータから充てん配管からの漏えいと同時10.5分VCT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RCS 測定値(0-21A)等                  現場ベトロールによる現場確認を行い、ミニマムフロアライインからの漏えいと判断                  50分</p>	<p>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止                  中央制御室において、充てんライイン流量制御弁を遠隔手動停止                  又は、充てんポンプ1台を遠隔手動停止                  (操作1分、停止1分、合わせて2分)                  中央制御室において、充てんポンプ1台を遠隔手動停止                  (操作1分、停止1分、合わせて2分)</p>	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                  プラント設計の違いによる相違                  女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行った                  め、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。(大阪と同様。補足説明資料2.12にも記載している)  <a href="#">記載方針の相違</a>                  泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。(大阪と同様)</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>④事後の相違及び漏えい箇所の特定                  以下のパラメータから充てん配管からの漏えいと同時10.5分VCT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RCS 測定値(0-21A)等                  現場ベトロールによる現場確認を行い、ミニマムフロアライインからの漏えいと判断                  50分</p>	<p>⑤事後の相違及び漏えい箇所の特定                  以下のパラメータから充てん配管からの漏えいと同時10.5分VCT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RCS 測定値(0-21A)等                  現場ベトロールによる現場確認を行い、ミニマムフロアライインからの漏えいと判断                  50分</p>	<p>⑥事後の相違及び漏えい箇所の特定                  以下のパラメータから充てん配管からの漏えいと同時10.5分VCT水位、充てん流量、原子炉周辺建屋サンプ水位、RCS 測定値(0-21A)等                  現場ベトロールによる現場確認を行い、ミニマムフロアライインからの漏えいと判断                  50分</p>	<p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>                  プラント設計の違いによる相違                  泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																								

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>表3 漏えい停止までの時間の設定および漏えい量（化学体積制御系） その3</p>	<p>表2 漏えい検知性確認結果一覧（原子炉建屋付属棟）（1/2）</p>	<p>表1 漏えい検知性確認結果一覧（高エネルギー配管）（3/3）</p>	<p>【女川】 記載表現の相違</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>漏えい量</td> <td>漏えい量21.0m<sup>3</sup> オリフイスによる制限流量32.0m<sup>3</sup>/h 19分/60分×32.0m<sup>3</sup>/h=10.2m<sup>3</sup> 配管保有水量10.6m<sup>3</sup> 10.2m<sup>3</sup>+10.6m<sup>3</sup>=21.0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計時間 (①+②+③)</td> <td>19分</td> </tr> <tr> <td>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</td> <td>中央制御室において、抽出オリフイス出口格納容器第1隔離弁を遠隔手動閉止 1分</td> </tr> <tr> <td>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</td> <td>以下のパラメータから抽出ラインからの漏えいと判断 10分 温度センサ高警報、充てんポンプトリップ、加圧器水位、VCT水位、原子炉周辺建屋サンプリング水位、RMS測定値(R-21A/B)、漏水注意等</td> </tr> </table>	漏えい量	漏えい量21.0m <sup>3</sup> オリフイスによる制限流量32.0m <sup>3</sup> /h 19分/60分×32.0m <sup>3</sup> /h=10.2m <sup>3</sup> 配管保有水量10.6m <sup>3</sup> 10.2m <sup>3</sup> +10.6m <sup>3</sup> =21.0m <sup>3</sup>	合計時間 (①+②+③)	19分	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	中央制御室において、抽出オリフイス出口格納容器第1隔離弁を遠隔手動閉止 1分	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	以下のパラメータから抽出ラインからの漏えいと判断 10分 温度センサ高警報、充てんポンプトリップ、加圧器水位、VCT水位、原子炉周辺建屋サンプリング水位、RMS測定値(R-21A/B)、漏水注意等	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">溢水側有無</th> <th rowspan="2">非ファンネル有無</th> <th rowspan="2">漏えい検知有無</th> <th rowspan="2">他区画への有るな漏えい検知有無</th> <th colspan="2">右優先区画の漏えい検知可否</th> <th colspan="2">右優先区画の検知性</th> </tr> <tr> <th>右優先区画番号</th> <th>右優先区画番号</th> <th>検知方法</th> <th>検知方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-2F-2</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-4</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-5</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-3-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>○</td><td>○</td><td>検知</td><td>R-2F-6</td><td>①</td></tr> <tr><td>R-2F-4</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-5</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-6</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-6-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-6-2</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-7</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-7-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8-2</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-9</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-11</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-12-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-13-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-14-1</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-15-1</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-16-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-17</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>検知(100cm以上)</td><td>R-2F-6</td><td>①</td></tr> <tr><td>R-2F-18</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>検知(100cm以上)</td><td>R-2F-6</td><td>①</td></tr> <tr><td>R-2F-19</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>検知(100cm以上)</td><td>R-2F-7</td><td>①</td></tr> <tr><td>R-2F-7</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-9</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-13</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>R-2F-13-1</td><td>②</td></tr> <tr><td>R-2F-13-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-14</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-15</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>R-2F-15-1</td><td>②</td></tr> <tr><td>R-2F-15-1</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-16</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>R-2F-16-1</td><td>②</td></tr> <tr><td>R-2F-16-1</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>R-2F-11</td><td>②</td></tr> <tr><td>R-2F-17</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画番号	溢水側有無	非ファンネル有無	漏えい検知有無	他区画への有るな漏えい検知有無	右優先区画の漏えい検知可否		右優先区画の検知性		右優先区画番号	右優先区画番号	検知方法	検知方法	R-2F-2	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-4	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-5	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-3-1	○	○	-	○	○	検知	R-2F-6	①	R-2F-4	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-5	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-6	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-6-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-6-2	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-7	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-7-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-8	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-8-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-8-2	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-12-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-13-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-14-1	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-15-1	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-16-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-17	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-6	①	R-2F-18	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-6	①	R-2F-19	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-7	①	R-2F-7	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-13	○	○	-	-	-	-	R-2F-13-1	②	R-2F-13-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-14	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-15	-	○	-	-	-	-	R-2F-15-1	②	R-2F-15-1	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-16	○	-	-	-	○	-	R-2F-16-1	②	R-2F-16-1	-	○	-	-	-	-	R-2F-11	②	R-2F-17	○	○	-	-	-	-	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>想定破損範囲</th> <th>漏えい検知手段</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主給水系統、補助給水系統（主蒸気管室内）</td> <td>【主給水管】 ④主給水制御弁、主給水バイパス制御弁～T/B貫通部</td> <td>システム検知</td> <td>SG水位低による原子炉トリップ</td> </tr> <tr> <td>【補助給水ライン】 ⑤主給水管分岐～逆止弁</td> <td>システム検知</td> <td>主給水流量の増加によりSG給水蒸気流量偏差大警報が発信 補足：主給水制御範囲内の漏えいとなりSG水位低による原子炉トリップ、主給水ポンプの過回転トリップには期待しない</td> </tr> <tr> <td>蒸気発生器ブローダウン系統（主蒸気管室内）</td> <td>【復水器へのライン】 ①貫通部～隔離弁</td> <td>システム検知</td> <td>SG水位低による原子炉トリップ</td> </tr> <tr> <td>補助蒸気系統</td> <td>補助蒸気ライン</td> <td>温度検知</td> <td>温度検出器（60℃）の検知により補助蒸気逆止弁が自動閉止</td> </tr> </tbody> </table>	系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容	主給水系統、補助給水系統（主蒸気管室内）	【主給水管】 ④主給水制御弁、主給水バイパス制御弁～T/B貫通部	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ	【補助給水ライン】 ⑤主給水管分岐～逆止弁	システム検知	主給水流量の増加によりSG給水蒸気流量偏差大警報が発信 補足：主給水制御範囲内の漏えいとなりSG水位低による原子炉トリップ、主給水ポンプの過回転トリップには期待しない	蒸気発生器ブローダウン系統（主蒸気管室内）	【復水器へのライン】 ①貫通部～隔離弁	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ	補助蒸気系統	補助蒸気ライン	温度検知	温度検出器（60℃）の検知により補助蒸気逆止弁が自動閉止	<p>【女川】 記載表現の相違 設計方針の相違</p> <p>・プラント設計の違いによる相違 ・女川は漏えい検知器及びサンプリングにより漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水原因の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水原因の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。（大阪と同様。補足説明資料2、12にも記載している）</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】 設計方針の相違 設計方針の相違</p> <p>泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2、12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>
漏えい量	漏えい量21.0m <sup>3</sup> オリフイスによる制限流量32.0m <sup>3</sup> /h 19分/60分×32.0m <sup>3</sup> /h=10.2m <sup>3</sup> 配管保有水量10.6m <sup>3</sup> 10.2m <sup>3</sup> +10.6m <sup>3</sup> =21.0m <sup>3</sup>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
合計時間 (①+②+③)	19分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	中央制御室において、抽出オリフイス出口格納容器第1隔離弁を遠隔手動閉止 1分																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
②事象の判断及び漏えい箇所の特定	以下のパラメータから抽出ラインからの漏えいと判断 10分 温度センサ高警報、充てんポンプトリップ、加圧器水位、VCT水位、原子炉周辺建屋サンプリング水位、RMS測定値(R-21A/B)、漏水注意等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
区画番号	溢水側有無	非ファンネル有無	漏えい検知有無	他区画への有るな漏えい検知有無	右優先区画の漏えい検知可否		右優先区画の検知性																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					右優先区画番号	右優先区画番号	検知方法	検知方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-2	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-4	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-5	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-3-1	○	○	-	○	○	検知	R-2F-6	①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-4	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-5	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-6	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-6-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-6-2	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-7	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-7-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8-2	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-12-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-13-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-14-1	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-15-1	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-16-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-17	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-6	①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-18	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-6	①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-19	○	-	-	-	○	検知(100cm以上)	R-2F-7	①																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-7	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-13	○	○	-	-	-	-	R-2F-13-1	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-13-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-14	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-15	-	○	-	-	-	-	R-2F-15-1	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-15-1	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-16	○	-	-	-	○	-	R-2F-16-1	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-16-1	-	○	-	-	-	-	R-2F-11	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-17	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
主給水系統、補助給水系統（主蒸気管室内）	【主給水管】 ④主給水制御弁、主給水バイパス制御弁～T/B貫通部	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	【補助給水ライン】 ⑤主給水管分岐～逆止弁	システム検知	主給水流量の増加によりSG給水蒸気流量偏差大警報が発信 補足：主給水制御範囲内の漏えいとなりSG水位低による原子炉トリップ、主給水ポンプの過回転トリップには期待しない																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
蒸気発生器ブローダウン系統（主蒸気管室内）	【復水器へのライン】 ①貫通部～隔離弁	システム検知	SG水位低による原子炉トリップ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助蒸気系統	補助蒸気ライン	温度検知	温度検出器（60℃）の検知により補助蒸気逆止弁が自動閉止																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
<p>①異常の検知</p> <p>&lt;システム検知&gt; 配管破損によりVCT（11.3m<sup>3</sup>）の保有水が減少しVCT水位が低下する。VCT水位高警報（55%±1.5%）から原子炉補給開始水位（24%±1.5%）まで水位が低下し原子炉補給水開始音が発信 11.3m<sup>3</sup>×（56.5%-22.5%）/100%÷32.0m<sup>3</sup>/h×60分=7.2-8分</p>	<p>表2 漏えい検知性確認結果一覧（原子炉建屋付属棟）（2/2）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">溢水側有無</th> <th rowspan="2">非ファンネル有無</th> <th rowspan="2">漏えい検知有無</th> <th rowspan="2">他区画への有るな漏えい検知有無</th> <th colspan="2">右優先区画の漏えい検知可否</th> <th colspan="2">右優先区画の検知性</th> </tr> <tr> <th>右優先区画番号</th> <th>右優先区画番号</th> <th>検知方法</th> <th>検知方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>R-2F-6</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-7</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-9</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-10</td><td>-</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-11</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-12</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-8</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-9</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-10</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-11</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-12</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-15</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>R-2F-14</td><td>○</td><td>○</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	区画番号	溢水側有無	非ファンネル有無	漏えい検知有無	他区画への有るな漏えい検知有無	右優先区画の漏えい検知可否		右優先区画の検知性		右優先区画番号	右優先区画番号	検知方法	検知方法	R-2F-6	-	-	-	-	-	-	-	-	R-2F-7	○	-	-	-	-	-	-	-	R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-9	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-10	-	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-12	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-10	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-12	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-15	○	○	-	-	-	-	-	-	R-2F-14	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																										
区画番号	溢水側有無						非ファンネル有無	漏えい検知有無	他区画への有るな漏えい検知有無	右優先区画の漏えい検知可否		右優先区画の検知性																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		右優先区画番号	右優先区画番号	検知方法	検知方法																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
R-2F-6	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-7	○	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-9	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-10	-	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-12	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-8	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-9	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-10	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-11	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-12	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-15	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
R-2F-14	○	○	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<p>表4 漏えい停止までの時間の時間の設定及び漏えい量（主蒸気系）</p> <table border="1"> <tr> <th>漏えい量</th> <th>含排時間 (①+②+③)</th> <th>②漏えい検知の検知等 により漏えい停止</th> <th>③漏えい検知及び 漏えい動理の検知</th> <th>①異常の検知</th> <th>想定範囲</th> </tr> <tr> <td>主給水量 290.7m<sup>3</sup>/h 補助給水量 430m<sup>3</sup>/h 10分/3600秒×2930m<sup>3</sup>/h +12分/60分×430m<sup>3</sup>/h =91.7m<sup>3</sup> 配管保有水量 15m<sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m<sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m<sup>3</sup></td> <td>12分2位</td> <td>中央制御室において原 子炉トリップ後状況 を確認、その後、電動 補助給水ライン流量調 節弁を遠隔手動閉止す る。 2分(1分/個)</td> <td>以下のパラメータから 隔離する蒸気発生器を 特定 10分 SC 水位偏差、SG 流量偏 差、主蒸気ライン圧力 低、主蒸気・主給水配管 室温高等</td> <td>&lt;システム検知&gt; 主蒸気ライン圧力低により中央制 御室に警報が発信 2秒 また、主蒸気ライン圧力低(S-RT) により主給水制御弁が自動閉止 10秒</td> <td>主蒸気過熱弁、 主蒸気隔離弁、 主蒸気配管 (主蒸気管分岐～ 隔離弁)、 主蒸気(一般給)、 タービン駆動補助 給水ポンプ駆動 明蒸気配管 (主蒸気管分岐 ～隔離弁～TE)</td> </tr> </table>	漏えい量	含排時間 (①+②+③)	②漏えい検知の検知等 により漏えい停止	③漏えい検知及び 漏えい動理の検知	①異常の検知	想定範囲	主給水量 290.7m <sup>3</sup> /h 補助給水量 430m <sup>3</sup> /h 10分/3600秒×2930m <sup>3</sup> /h +12分/60分×430m <sup>3</sup> /h =91.7m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m <sup>3</sup>	12分2位	中央制御室において原 子炉トリップ後状況 を確認、その後、電動 補助給水ライン流量調 節弁を遠隔手動閉止す る。 2分(1分/個)	以下のパラメータから 隔離する蒸気発生器を 特定 10分 SC 水位偏差、SG 流量偏 差、主蒸気ライン圧力 低、主蒸気・主給水配管 室温高等	<システム検知> 主蒸気ライン圧力低により中央制 御室に警報が発信 2秒 また、主蒸気ライン圧力低(S-RT) により主給水制御弁が自動閉止 10秒	主蒸気過熱弁、 主蒸気隔離弁、 主蒸気配管 (主蒸気管分岐～ 隔離弁)、 主蒸気(一般給)、 タービン駆動補助 給水ポンプ駆動 明蒸気配管 (主蒸気管分岐 ～隔離弁～TE)	<p>表3 漏えい検知性確認結果一覧（制御建屋）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">漏水 有無</th> <th rowspan="2">床フ ァン ネル 有無</th> <th rowspan="2">漏えい 検知器 有無</th> <th rowspan="2">他区画へ の有意な 伝播経路 有無</th> <th rowspan="2">伝播先区 画の漏えい 検知可否</th> <th colspan="2">伝播先区画の検知性</th> <th rowspan="2">検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器</th> </tr> <tr> <th>伝播種類</th> <th>伝播先 区画番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>C-管-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-6</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-7</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-8</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-9</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-10</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-11</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-12</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-13</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-14</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-15</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-16</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-17</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-18</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-19</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-20</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-21</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-22</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-23</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-24</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-25</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-26</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-27</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-28</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-29</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-30</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-31</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-32</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-33</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-34</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-35</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-36</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-37</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-38</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-39</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-40</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-41</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-42</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-43</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-44</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-45</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-46</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-47</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-48</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-49</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-50</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-51</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-52</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-53</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-54</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-55</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-56</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-57</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-58</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-59</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>C-管-60</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> </tbody> </table>	区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器	伝播種類	伝播先 区画番号	C-管-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-4	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-5	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-6	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-7	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-8	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-9	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-10	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-11	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-12	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-13	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-14	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-15	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-16	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-17	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-18	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-19	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-20	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-21	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-22	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-23	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-24	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-25	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-26	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-27	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-28	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-29	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-30	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-31	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-32	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-33	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-34	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-35	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-36	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-37	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-38	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-39	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-40	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-41	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-42	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-43	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-44	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-45	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-46	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-47	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-48	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-49	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-50	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-51	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-52	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-53	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-54	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-55	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-56	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-57	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-58	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-59	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	C-管-60	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	<p>表4 漏えい検知性確認結果一覧（海水ポンプエリア、復水貯蔵タンクエリア）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">漏水 有無</th> <th rowspan="2">床フ ァン ネル 有無</th> <th rowspan="2">漏えい 検知器 有無</th> <th rowspan="2">他区画へ の有意な 伝播経路 有無</th> <th rowspan="2">伝播先区 画の漏えい 検知可否</th> <th colspan="2">伝播先区画の検知性</th> <th rowspan="2">検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器</th> </tr> <tr> <th>伝播種類</th> <th>伝播先 区画番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3P-管-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-4</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-5</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-6</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-7</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-8</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-9</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-10</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-11</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-12</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-13</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-14</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-15</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-16</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-17</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-18</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-19</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-20</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-21</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-22</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-23</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-24</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-25</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-26</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-27</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-28</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-29</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-30</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-31</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-32</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-33</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-34</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-35</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-36</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-37</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-38</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-39</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-40</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-41</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-42</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-43</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-44</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-45</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-46</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-47</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-48</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-49</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-50</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-51</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-52</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-53</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-54</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-55</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-56</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-57</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-58</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-59</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>3P-管-60</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> </tbody> </table>	区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器	伝播種類	伝播先 区画番号	3P-管-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-4	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-5	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-6	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-7	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-8	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-9	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-10	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-11	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-12	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-13	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-14	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-15	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-16	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-17	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-18	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-19	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-20	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-21	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-22	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-23	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-24	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-25	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-26	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-27	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-28	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-29	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-30	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-31	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-32	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-33	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-34	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-35	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-36	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-37	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-38	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-39	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-40	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-41	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-42	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-43	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-44	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-45	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-46	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-47	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-48	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-49	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-50	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-51	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-52	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-53	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-54	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-55	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-56	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-57	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-58	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-59	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	3P-管-60	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	<p>表5 漏えい検知性確認結果一覧（軽油タンクエリア）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区画番号</th> <th rowspan="2">漏水 有無</th> <th rowspan="2">床フ ァン ネル 有無</th> <th rowspan="2">漏えい 検知器 有無</th> <th rowspan="2">他区画へ の有意な 伝播経路 有無</th> <th rowspan="2">伝播先区 画の漏えい 検知可否</th> <th colspan="2">伝播先区画の検知性</th> <th rowspan="2">検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器</th> </tr> <tr> <th>伝播種類</th> <th>伝播先 区画番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>LOT-1</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>LOT-2</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> <tr><td>LOT-3</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>開口</td><td>C-1F-3</td><td>②</td></tr> </tbody> </table>	区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器	伝播種類	伝播先 区画番号	LOT-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	LOT-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	LOT-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②	<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>          ・プラント設計の違いによる相違          ・女川は漏えい検知器及びサンブ          検知により漏えい検知を行うた          め、区画ごとに漏えい検知性の確          認を実施しており、各区画の漏え          い検知性を確認するためのフロー          を作成している。泊では、溢水源          の系統に応じて検知手段を設定し          ていることから、溢水源の系統別          に漏えい検知性の確認を実施して          いる。（大阪と同様。補足説明資          料2,12にも記載している）  <a href="#">記載方針の相違</a>          泊は高エネルギー配管と低エネル          ギー配管で検知手段が異なること          から、漏えい検知性確認結果を高          エネルギー配管と低エネルギー配          管に分けて記載している。（大阪          と同様）</p> <p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>  <a href="#">記載方針の相違</a>          プラント設計の違いによる相違  <a href="#">記載方針の相違</a>          泊における隔離時間の妥当性及び          系統別溢水量の算出については補          足説明資料2,12に記載しており、          本資料では漏えい検知性の比較を          行い、大阪と同様であることを確          認している。</p>
漏えい量	含排時間 (①+②+③)	②漏えい検知の検知等 により漏えい停止	③漏えい検知及び 漏えい動理の検知	①異常の検知	想定範囲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
主給水量 290.7m <sup>3</sup> /h 補助給水量 430m <sup>3</sup> /h 10分/3600秒×2930m <sup>3</sup> /h +12分/60分×430m <sup>3</sup> /h =91.7m <sup>3</sup> 配管保有水量 15m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 91.7+15+66=172.7m <sup>3</sup>	12分2位	中央制御室において原 子炉トリップ後状況 を確認、その後、電動 補助給水ライン流量調 節弁を遠隔手動閉止す る。 2分(1分/個)	以下のパラメータから 隔離する蒸気発生器を 特定 10分 SC 水位偏差、SG 流量偏 差、主蒸気ライン圧力 低、主蒸気・主給水配管 室温高等	<システム検知> 主蒸気ライン圧力低により中央制 御室に警報が発信 2秒 また、主蒸気ライン圧力低(S-RT) により主給水制御弁が自動閉止 10秒	主蒸気過熱弁、 主蒸気隔離弁、 主蒸気配管 (主蒸気管分岐～ 隔離弁)、 主蒸気(一般給)、 タービン駆動補助 給水ポンプ駆動 明蒸気配管 (主蒸気管分岐 ～隔離弁～TE)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						伝播種類	伝播先 区画番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C-管-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-4	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-5	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-6	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-7	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-8	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-9	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-10	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-11	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-12	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-13	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-14	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-15	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-16	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-17	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-18	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-19	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-20	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-21	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-22	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-23	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-24	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-25	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-26	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-27	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-28	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-29	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-30	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-31	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-32	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-33	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-34	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-35	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-36	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-37	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-38	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-39	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-40	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-41	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-42	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-43	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-44	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-45	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-46	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-47	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-48	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-49	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-50	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-51	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-52	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-53	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-54	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-55	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-56	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-57	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-58	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-59	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C-管-60	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						伝播種類	伝播先 区画番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3P-管-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-4	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-5	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-6	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-7	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-8	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-9	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-10	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-11	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-12	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-13	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-14	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-15	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-16	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-17	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-18	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-19	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-20	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-21	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-22	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-23	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-24	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-25	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-26	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-27	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-28	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-29	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-30	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-31	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-32	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-33	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-34	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-35	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-36	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-37	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-38	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-39	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-40	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-41	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-42	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-43	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-44	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-45	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-46	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-47	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-48	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-49	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-50	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-51	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-52	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-53	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-54	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-55	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-56	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-57	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-58	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-59	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3P-管-60	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
区画番号	漏水 有無	床フ ァン ネル 有無	漏えい 検知器 有無	他区画へ の有意な 伝播経路 有無	伝播先区 画の漏えい 検知可否	伝播先区画の検知性		検知方法 ①床ファンネル→ サンブ ②漏えい検知器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						伝播種類	伝播先 区画番号																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
LOT-1	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LOT-2	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
LOT-3	○	○	○	○	○	開口	C-1F-3	②																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由		
<p>表5 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（主給水系） (1/2)</p>		<p>表6 漏えい検知性確認結果一覧（原子炉建屋付属棟（廃棄物処理エリア（非管理区域））</p>		<p>表7 漏えい検知性確認結果一覧（タービン建屋）</p>		<p>【女川】  <a href="#">記載表現の相違</a>  <a href="#">設計方針の相違</a>                      ・プラント設計の違いによる相違                      ・女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。（大阪と同様。補足説明資料2.12にも記載している）  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。（大阪と同様）</p> <p>【大阪】  <a href="#">設計方針の相違</a>                      プラント設計の違いによる相違  <a href="#">記載方針の相違</a>                      泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>		
<p>①異常の検知</p> <p>&lt;システム検知&gt;                      主蒸気ライン圧力低により中央制御室に警報発信                      8秒                      また、主蒸気ライン圧力低(S+RT)により主給水制御弁自動閉止                      15秒</p>	<p>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</p> <p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気ライン圧力低、主蒸気・主給水配管室温度等</p>	<p>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</p> <p>中央制御室において、電動補助給水ライン流量調整弁弁、タービン動補助給水ライン流量調整弁を遠隔手動閉止                      2分(1分/区画)</p>	<p>合計時間 (①+②+③)</p> <p>12分8秒</p>	<p>漏えい量</p> <p>漏えい量175.5m<sup>3</sup>                      主給水流量 2030m<sup>3</sup>/h                      補助給水流量 430m<sup>3</sup>/h                      15秒/3600秒×2030m<sup>3</sup>/h = 94.5m<sup>3</sup>                      配管保有水量 15m<sup>3</sup>                      蒸気発生器保有水量 66m<sup>3</sup>                      94.5+15+66=175.5m<sup>3</sup></p>	<p>漏えい量77.1m<sup>3</sup>                      主給水流量 2030m<sup>3</sup>/h                      110秒/3600秒×2030m<sup>3</sup>/h = 62.1m<sup>3</sup>                      配管保有水 15m<sup>3</sup>                      62.1+15=77.1m<sup>3</sup></p>		<p>想定範囲</p> <p>主給水管 (貫通部～逆止弁)</p>	<p>主給水管 (逆止弁～上流)</p>



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉		相違理由
<p>表5 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（主給水系）                      (2/2)</p>						
想定範囲	<p>①異常の検知</p> <p>主給水バイパス配管（下流分岐～制御弁）</p>	<p>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</p> <p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG水位偏差、SG流量偏差、主蒸気・主給水配管室温度等</p>	<p>③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止</p> <p>中央制御室において、原子炉トリップ操作を行いトリップ後の状況を確認                      5分                      また、原子炉手動トリップ操作後約60秒で原子炉トリップし、断器開+Tagg低により主給水制御弁は自動閉止                      60秒</p>	<p>合計時間                      (①+②+③)</p> <p>11分</p>	<p>漏えい量</p> <p>漏えい量387.2m<sup>3</sup>                      主給水流量2030m<sup>3</sup>/h                      11分/60分×2030m<sup>3</sup>/h                      =372.2m<sup>3</sup>                      配管保有水15m<sup>3</sup>                      372.2m<sup>3</sup>+15m<sup>3</sup>=387.2m<sup>3</sup></p>	<p>【大阪】</p> <p>設計方針の相違                      プラント設計の違いによる相違                      記載方針の相違                      泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>
<p>主給水バイパス配管（制御弁～上流分岐）</p>	<p>&lt;システム検知&gt;                      SG水位低による原子炉トリップ                      50秒                      また、Tagg低による主給水制御弁の自動閉止                      110秒</p>	<p>以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定                      10分                      SG水位偏差、SG流量偏差、SG水位低による原子炉トリップ、主蒸気・主給水配管室温度等</p>	<p>中央制御室において、主給水ポンプ2台を遠隔手動停止                      7分                      （操作2分(1分/台)、停止5分、合わせて7分）</p>	<p>合計時間                      17分50秒</p>	<p>漏えい量618.4m<sup>3</sup>                      主給水流量2030m<sup>3</sup>/h                      1070秒/3600秒×2030m<sup>3</sup>/h                      =603.4m<sup>3</sup>                      配管保有水15m<sup>3</sup>                      603.4m<sup>3</sup>+15m<sup>3</sup>=618.4m<sup>3</sup></p>	

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

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
表6 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（蒸気発生器ブローダウン系）						
想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (D)+(E)+(F)	漏えい量	
蒸気発生器ブローダウン配管（貫通部～隔離弁）	<システム検知> 主給水流速と主蒸気流量の不一致警報が中央制御室に発信 0分	以下のパラメータから隔離する蒸気発生器を特定 10分 SG、水位偏差、SG、流量偏差、主蒸気、主給水配管、室温度等	中央制御室において原子がトリップ操作を行い、トリップ後の状況を確認、その後、電動補助給水ライン流量調節弁、タービン流量調節弁を遠隔手動閉止 7分 （トリップ後の状況確認5分、操作2分（1分/組）合わせて7分） また、原子が手動トリップ操作後約60秒で原子がトリップし、断器開+Tag 低により主給水制御弁は自動閉止 60秒	17分	漏えい量247.5m <sup>3</sup> 漏えい量247.5m <sup>3</sup> 臨界流量 70m <sup>3</sup> /h （口後 3B、SG 圧力 61.5kg/cm <sup>2</sup> 上り） 補助給水流速 43m <sup>3</sup> /h 11分*（60分×70m <sup>3</sup> /h+7分/60分×43m <sup>3</sup> /h） =179.5m <sup>3</sup> 配管保有水量 2.0m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量 66m <sup>3</sup> 179.5m <sup>3</sup> +2.0m <sup>3</sup> +66m <sup>3</sup> =247.5m <sup>3</sup>	
蒸気発生器ブローダウン配管（隔離弁～アンダール弁）	<システム検知> SG 水位低による原子炉トリップ 100秒 また、SG 水位低によるブローダウンライン格納容器隔離弁自動閉止 107秒	自動隔離のため判断時間なし 0分	自動隔離のため操作時間なし 0分	107秒	※会社時間(10分+60秒) 漏えい量23.6m <sup>3</sup> 臨界流量 70m <sup>3</sup> /h （口後 3B、SG 圧力 61.5kg/cm <sup>2</sup> 上り） 107秒/3600秒×70m <sup>3</sup> /h =21.1m <sup>3</sup> 配管保有水量 2.5m <sup>3</sup> 21.1m <sup>3</sup> +2.5m <sup>3</sup> =23.6m <sup>3</sup>	
【大阪】 設計方針の相違 プラント設計の違いによる相違 記載方針の相違 泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。						

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

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
表7 漏えい停止までの時間の設定及び漏えい量（補助給水系）				
想定範囲 補助給水配管 （主給水管分岐 ～逆止弁）	①異常の検知 <システム検知> 主給水流量と主蒸気流量の不一致 主給水流量と主蒸気流量の不一致 致警報が中央制御室に発信 0分			
②事象の判断及び漏えい箇所の特定 以下のパラメータから漏えい箇所を特定 10分 SG 水位偏差、SG 流量偏差、主蒸気・主給水配管室温度等	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止 中央制御室において原子炉トリップ操作を行い、トリップ後の状況を確認その後、電動補助給水ライオン流量調節弁、タービン流量調節弁を遠隔手動閉止 7分 （トリップ後の状況確認5分、操作2分（1分/個）合わせて7分） また、原子炉手動トリップ操作後約60秒で原子炉トリップしゃ断器開+Tagg低により主給水制御弁は自動閉止 60秒			
漏えい量 漏えい量294.7m <sup>3</sup> 臨界流量892m <sup>3</sup> /h （口径3B、SG圧力61.5kg/cm <sup>2</sup> より） 補助給水流量430m <sup>3</sup> /h 11分 <sup>※</sup> /60分×892m <sup>3</sup> /h+ 7分/60分×430m <sup>3</sup> /h =213.7m <sup>3</sup> 配管保有水量15.0m <sup>3</sup> 蒸気発生器保有水量66m <sup>3</sup> 213.7m <sup>3</sup> +15m <sup>3</sup> +66m <sup>3</sup> =294.7m <sup>3</sup> ※合計時間（10分+60秒）	合計時間 （①+②+③）  17分			【大阪】 設計方針の相違 プラント設計の違いによる相違 記載方針の相違 泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料13）

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
表8 漏えい停止までの設定及び漏えい量（補助蒸気系）				
想定範囲 補助蒸気供給配管	①異常の検知 <温度検知> 温度センサー（60℃）の検知により 補助蒸気遮断弁が自動閉止 5分			【大阪】 設計方針の相違 プラント設計の違いによる相違 記載方針の相違 泊における隔離時間の妥当性及び 系統別溢水量の算出については補 足説明資料2.12に記載しており、 本資料では漏えい検知性の比較を 行い、大阪と同様であることを確 認している。
	②事象の判断及び 漏えい箇所の特定 自動隔離のため判断時間 なし 0分			
	③漏えい箇所の隔離等 により漏えい停止 自動隔離のため判断時 間なし 0分			
	合計時間 (①+②+③) 5分			
	漏えい量 漏えい量3.7m <sup>3</sup> スチームコンバータ容量 31.3m <sup>3</sup> /h（定格発生蒸気量 30t/hより）5分/60分× 31.3m <sup>3</sup> /h=2.7m <sup>3</sup> 配管保有水量1.0 m <sup>3</sup> 2.7m <sup>3</sup> +1.0 m <sup>3</sup> =3.7m <sup>3</sup>			



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉

添付資料3

表4 廃棄物処理建屋の想定破損時における漏えい停止までの時間の設定及び溢水量(1/4)

想定範囲	①異常の検知	②事象の判断及び漏えい箇所の特定	③漏えい箇所の隔離等により漏えい停止	合計時間 (①+②+③)	溢水量
廃棄物処理建屋内の排水系配管	原子炉周辺建屋サンプ水位高警報発生後まで 20分	現場パトロールによる現地確認を行い漏えい箇所の特定 70分 ・移動時間 20分 入城時の差違及び防護具着用を含み、中央制御室から廃棄物処理建屋E.L.+10.0mフロアへの移動時間が16分以内であることを確認。 ガイドでは20分と設定されていることから、安全側に20分と設定する。	中央制御室から隔離弁を閉止する 11分 【隔離箇所 の検計 隔離弁閉止 1分】	101分	$97.5 \text{ m}^3$ $101/60 \text{分} \times 49.0 \text{ m}^3/\text{h} + 15 \text{ m}^3 = 97.49$ 消火水系配管からの溢水量 49.0m <sup>3</sup> /h 機器原有水量 15m <sup>3</sup>
廃棄物処理建屋内の化学体積制御系配管	原子炉周辺建屋サンプ水位高警報発生後まで 33分	・隔離箇所の特定時間 50分 運転員による一人が歩いて各部屋を覗き、破損箇所を特定して漏えいと判断できると想定して、1フロア当たり5分の探査時間を考慮し、原子炉周辺の建屋、廃棄物処理建屋及びアニュウラスフロア取により、所要時間 50分以内で漏えい箇所を特定できることを確認。	中央制御室から隔離弁を閉止する 11分 【隔離箇所 の検計 隔離弁閉止 1分】	114分	$47.3 \text{ m}^3$ $114/60 \text{分} \times 17.0 \text{ m}^3/\text{h} + 15 \text{ m}^3 = 47.30$ 化学体積制御系配管からの溢水量 17.0m <sup>3</sup> /h 機器原有水量 15m <sup>3</sup>

女川原子力発電所2号炉

泊発電所3号炉

表2 漏えい検知性確認結果一覧（低エネルギー配管）

系統	想定破損範囲	漏えい検知手段	内容
水消火系統	出入管理建屋内 電気建屋内	システム検知	漏えい発生により水消火系統の圧力が低下し、消防ポンプ起動警報が中央制御室に発信する
原子炉補給水系統 (脱塩水) 飲料水系統	出入管理建屋内	人による検知	出入管理建屋は、1日2回実施するパトロールによって、漏えいの有無を確認し、検知する
循環水管伸縮継手	タービン建屋内	サンプ検知	タービン建屋の各ピットの水位高警報が中央制御室に発信する
循環水管伸縮継手	循環水ポンプ建屋内	漏えい検知器	漏えい発生から循環水ポンプエリアに設置している漏えい検知器（各床面より+50mmの位置に設置）の動作により、中央制御室に警報が発信する

相違理由

【女川】  
 記載表現の相違  
 設計方針の相違  
 ・プラント設計の違いによる相違  
 ・女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施しており、各区画の漏えい検知性を確認するためのフローを作成している。泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定していることから、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施している。（大阪と同様。補足説明資料2,12にも記載している）  
 記載方針の相違  
 泊は高エネルギー配管と低エネルギー配管で検知手段が異なることから、漏えい検知性確認結果を高エネルギー配管と低エネルギー配管に分けて記載している。（大阪と同様）

【大阪】  
 記載表現の相違  
 設計方針の相違  
 ・プラント設計の違いによる相違  
 ・泊では人による検知としている系統があり、24時間/2回現場パトロールを行う手順及びチェックシート等を整備し漏えいの有無を確認する運用としている。  
 記載方針の相違  
 泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2,12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料13）

大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉		泊発電所3号炉	相違理由
<p>表4 廃棄物処理建屋の想定破損時における漏えい停止までの時間の設定及び溢水量(2/4)</p>					
想定範囲	<p>①異常の検知</p> <p>原子炉周辺建屋サンプ水位高警報発生時</p> <p>41分</p>	<p>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</p> <p>現場パトロールによる現地確認を70分以内に行い漏えい箇所を特定</p> <p>70分</p> <p>・移動時間20分                  入城時の警戒及び防護具着脱を含み、中央制御室から廃棄物処理建屋E.L.+10.0mフロアへの移動時間が16分以内で実施可能であることを確認                  ガイドでは20分と設定されていることから、安全側に20分と設定する。</p> <p>・隔離箇所の特定時間50分                  運転員による一人が歩いて各部屋を確認し、破損箇所付近を特定して漏えいと判断できると想定して1フロアあたり5分の標準時間を考慮し、原子炉周辺の建屋、廃棄物処理建屋及びアキュラスのフロア数により、所要時間50分以内で漏えい箇所を特定できることを確認。</p>	<p>③漏えい箇所の停止</p> <p>中央制御室から隔離弁を閉止する</p> <p>12分</p> <p>【隔離箇所の確認                  隔離弁閉止                  2分】</p>	<p>合計時間                  (①+②+③)</p> <p>123分</p>	<p>溢水量</p> <p><math>43.7 \text{ m}^3</math></p> <p><math>123/60 \text{ 分} \times 14.0 \text{ m}^3/\text{h} + 15 \text{ m}^3 = 43.70</math></p> <p>廃棄物処理建屋配管からの溢水量  <math>14.0 \text{ m}^3/\text{h}</math>                  機器保有水量 <math>15 \text{ m}^3</math></p>
<p>①異常の検知</p> <p>原子炉周辺建屋サンプ水位高警報発生時</p> <p>41分</p>	<p>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</p> <p>現場パトロールによる現地確認を70分以内に行い漏えい箇所を特定</p> <p>70分</p> <p>・移動時間20分                  入城時の警戒及び防護具着脱を含み、中央制御室から廃棄物処理建屋E.L.+10.0mフロアへの移動時間が16分以内で実施可能であることを確認                  ガイドでは20分と設定されていることから、安全側に20分と設定する。</p> <p>・隔離箇所の特定時間50分                  運転員による一人が歩いて各部屋を確認し、破損箇所付近を特定して漏えいと判断できると想定して1フロアあたり5分の標準時間を考慮し、原子炉周辺の建屋、廃棄物処理建屋及びアキュラスのフロア数により、所要時間50分以内で漏えい箇所を特定できることを確認。</p>	<p>③漏えい箇所の停止</p> <p>中央制御室から隔離弁を閉止する</p> <p>12分</p> <p>【隔離箇所の確認                  隔離弁閉止                  2分】</p>	<p>合計時間                  (①+②+③)</p> <p>115分</p>	<p>溢水量</p> <p><math>47.6 \text{ m}^3</math></p> <p><math>115/60 \text{ 分} \times 17.0 \text{ m}^3/\text{h} + 15 \text{ m}^3 = 47.59</math></p> <p>1次系補給水系配管からの溢水量  <math>17.0 \text{ m}^3/\text{h}</math>                  機器保有水量 <math>15 \text{ m}^3</math></p>	<p>【大阪】                  設計方針の相違                  プラント設計の違いによる相違                  記載方針の相違                  泊における隔離時間の妥当性及び系統別溢水量の算出については補足説明資料2.12に記載しており、本資料では漏えい検知性の比較を行い、大阪と同様であることを確認している。</p>

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

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
表4 廃棄物処理建屋の想定破損時における漏えい停止までの時間の設定及び溢水量(3/4)						
想定範囲	①異常の検知 原子炉周辺建屋 サンプ水位高警 報発信まで 53分	②事象の判断及び 漏えい箇所の特定 10分 現場パトロールによる現地確認を 行い漏えい箇所の特定 20分 ・移動時間 20分 ・入城時の着陸及び防護具着 用を含み、中央制御室から廃 棄物処理建屋E.L.+10.0mフ ロアへの移動時間が16分以内 で実施可能であることを確 認。 ガイドでは20分と設定されて いることから、安全側に20分 と設定する。	③漏えい箇所の 隔離等により 漏えい停止 弁設置場所へ移動し弁 を手动閉止する 20分 【隔離箇所 の検出 移動時間 弁手动閉止 5分 5分】	④合計時間 (①+②+③)	⑤溢水量 31.3 m <sup>3</sup> 143/60分× 11.0m <sup>3</sup> /h+15m <sup>3</sup> =31.22 1次系洗浄水系配管 からの溢水量 11.0m <sup>3</sup> /h 機器原有水量 5m <sup>3</sup>	
廃棄物処理 建屋内の 1次系洗浄 水系配管	原子炉周辺建屋 サンプ水位高警 報発信まで 53分	・隔離箇所の特定期間 50分 運転員による一人が負いで各 運転を覗き、破損箇所近傍を 見して漏えいと判断できると 想定して1フロア当たり5分 の探察時間を考慮し、原子炉周 辺建屋、廃棄物処理建屋及びア ニキュラスのフロア数により、所 要時間 50分以内に漏えい箇所 を特定できることを確認。	弁設置場所へ移動し弁 を手动閉止する 25分 【隔離箇所 の検出 移動時間 弁手动閉止 10分 5分 10分】	148分	32.2 m <sup>3</sup> 148/60分× 11.0m <sup>3</sup> /h+5m <sup>3</sup> =32.14 1次系温水・飲料水 系配管からの溢水 量 11.0m <sup>3</sup> /h 機器原有水量 5m <sup>3</sup>	
廃棄物処理 建屋内の 1次系温 水・飲料水 系配管	原子炉周辺建屋 サンプ水位高警 報発信まで 53分					

【大阪】  
 設計方針の相違  
 プラント設計の違いによる相違  
 記載方針の相違  
 泊における隔離時間の妥当性及び  
 系統別溢水量の算出については補  
 足説明資料2.12に記載しており、  
 本資料では漏えい検知性の比較を  
 行い、大阪と同様であることを確  
 認している。

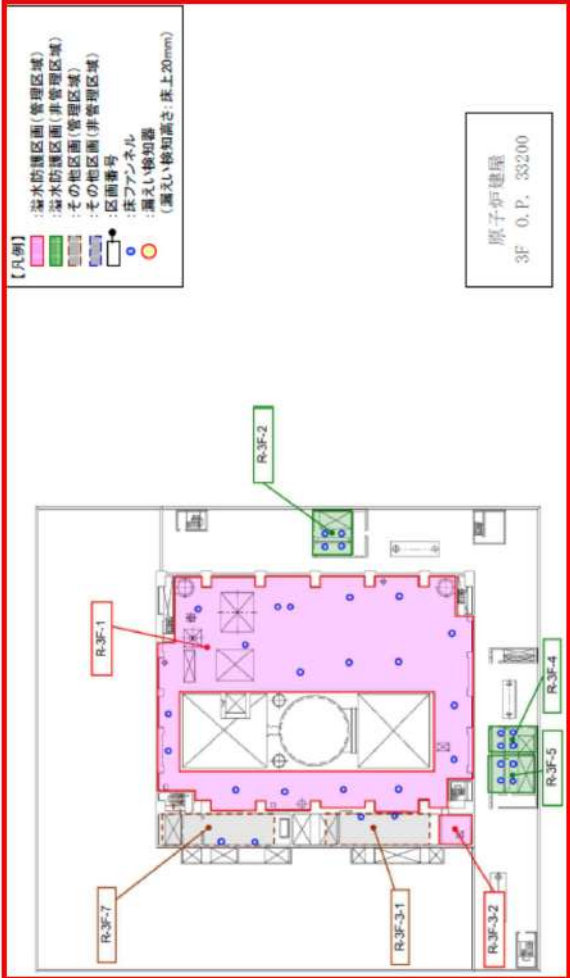
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料13）

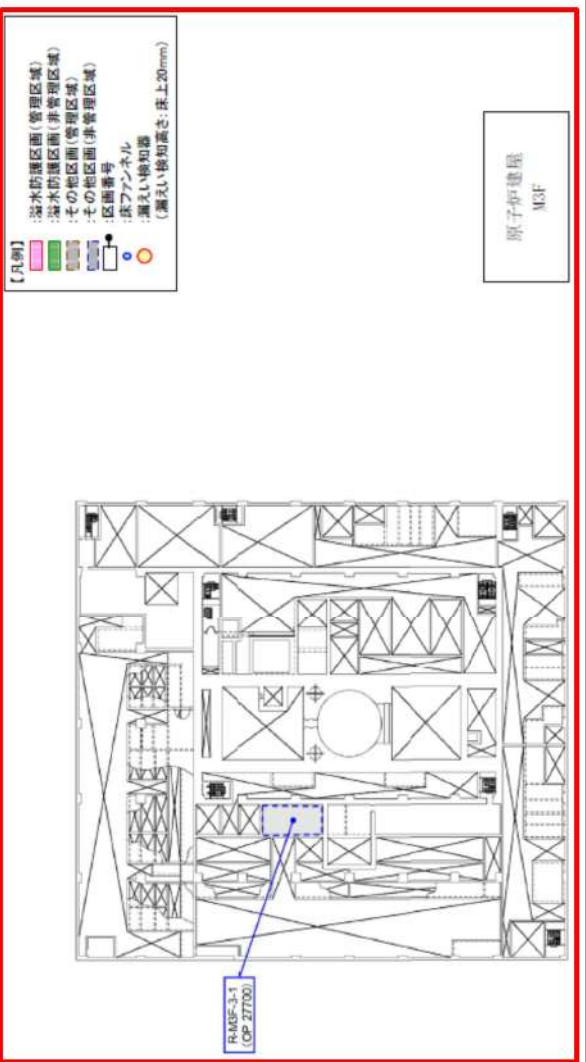
大阪発電所3/4号炉		女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>表4 廃棄物処理建屋の想定破損時における漏えい停止までの時間の設定及び溢水量(4/4)</p>				
<p>①異常の検知</p> <p>原子炉周辺建屋 センター水位高警 報発信まで 20分</p>	<p>②事象の判断及び漏えい箇所の特定</p> <p>見場パトロールによる現地確認を 行い漏えい箇所の特定 70分</p> <p>・移動時間 20分 入城時の着替え及び防護具着 用を含む、中央制御室から廃 棄物処理建屋 E.L.+10.0mフ ロアへの移動時間が16分以内 で実施可能であることを確 認。イドFでは20分と設定されて いることから、安全側に20分 と設定する。</p> <p>・隔離箇所の特定時間 50分 運転員により一人が歩いて各 部屋を確認、破損箇所近傍を一 見して漏えいと判断できると 想定して、1フロア当たり5分 の探検時間を考慮し、原子炉周 辺建屋、廃棄物処理建屋及びア ニモラスのフロア数により、所 要時間50分以内に漏えい箇所 を特定できることを確認。</p>			<p>【大阪】</p> <p>設計方針の相違 プラント設計の違いによる相違 記載方針の相違 泊における隔離時間の妥当性及び 系統別溢水量の算出については補 足説明資料2.12に記載しており、 本資料では漏えい検知性の比較を 行い、大阪と同様であることを確 認している。</p>
<p>想定範囲</p> <p>廃棄物処理 建屋内の 補助蒸気 系配管</p>	<p>③漏えい箇所の 隔離等により 漏えい停止</p> <p>中央制御室から隔離弁 を閉止する 11分</p> <p>隔離箇所 の検討 10分 隔離弁閉止 1分</p>			
	<p>合計時間 (①+②+③)</p> <p>101分</p>			
	<p>溢水量</p> <p><math>51.5 \text{ m}^3</math>  <math>101/60 \text{ 分} \times</math>  <math>30.0 \text{ m}^3/\text{h} + 1 \text{ m}^3</math>  <math>= 51.50</math>                  補助蒸気系配管か らの溢水量 <math>30.0 \text{ m}^3/\text{h}</math> 機器保有水量 <math>1 \text{ m}^3</math></p>			



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>漏水防置区画(管理区画)</li> <li>漏水防置区画(非管理区画)</li> <li>その他区画(管理区画)</li> <li>その他区画(非管理区画)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ: 床±20mm)</li> </ul> <p>原子炉建屋 3F O.P. 33200</p> <p>R-3F-1, R-3F-2, R-3F-3-1, R-3F-3-2, R-3F-4, R-3F-5, R-3F-7</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
<p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(1/23)</p>			

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

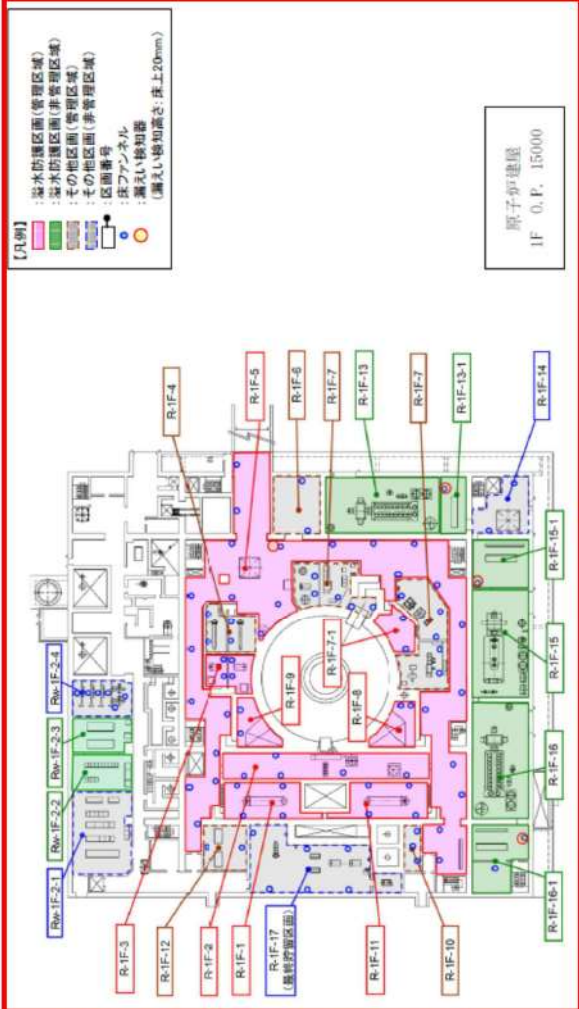
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="763 1268 1205 1292">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(2/23)</p>		<p data-bbox="1872 178 1933 199">【女川】</p> <p data-bbox="1872 213 1993 234">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1872 245 2123 437">女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1872 451 2123 643">一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>



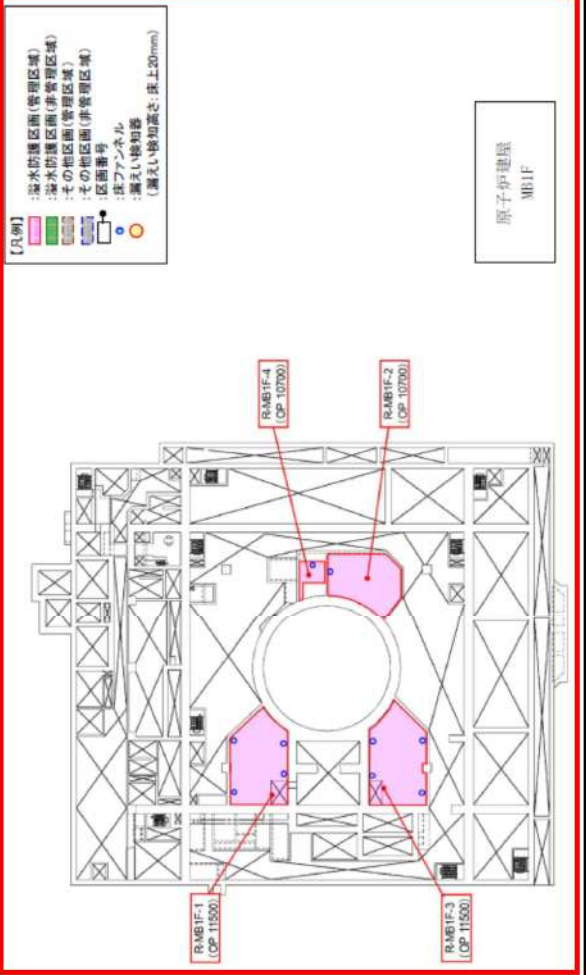




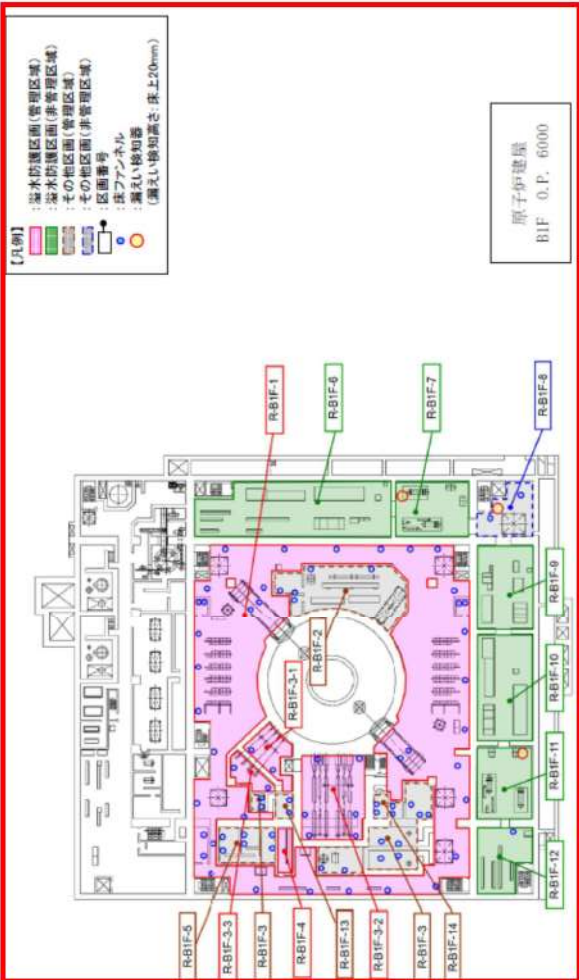
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>漏水防護区域(管理区域)</li> <li>漏水防護区域(非管理区域)</li> <li>その他区域(管理区域)</li> <li>その他区域(非管理区域)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファン</li> <li>漏水検知器</li> <li>(漏水検知器: 径20mm)</li> </ul> <p>原子炉建屋 1F 0. P. 15000</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏水検知器及びサンブ検知により漏水検知を行うため、区画ごとに漏水検知性の確認を実施していることから、各区画の漏水検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏水検知性の確認を実施していることから、漏水検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)</p>
<p>図2 床ファン及び漏水検知器配置図(5/23)</p>			

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="698 1165 1281 1197">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(6/23)</p>		<p data-bbox="1872 178 2134 207">【女川】</p> <p data-bbox="1872 215 2134 239"><u>設計方針の相違</u></p> <p data-bbox="1872 247 2134 438">女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1872 446 2134 646">一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

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

大阪発電所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="696 215 862 454"> <b>【凡例】</b>                  溢水防漏区域(管理区域)                  溢水防漏区域(非管理区域)                  その他区域(管理区域)                  その他区域(非管理区域)                  区画番号                  床ファンネル                  漏えい検知器                  (漏えい検知高さ: 床±20mm)             </p> <p data-bbox="1182 279 1265 438">                 原子炉建屋                  B1F O.P. 6000             </p>		<p data-bbox="1872 177 1937 199">【女川】</p> <p data-bbox="1872 215 2004 237">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1872 247 2130 438">女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1872 454 2130 646">一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
	<p data-bbox="763 1201 1205 1224">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(7/23)</p>		

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

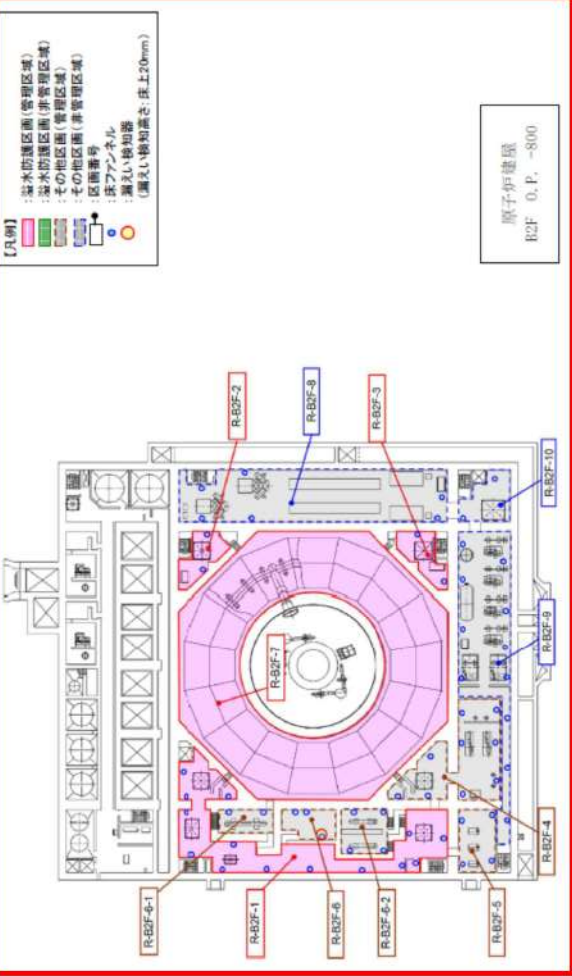
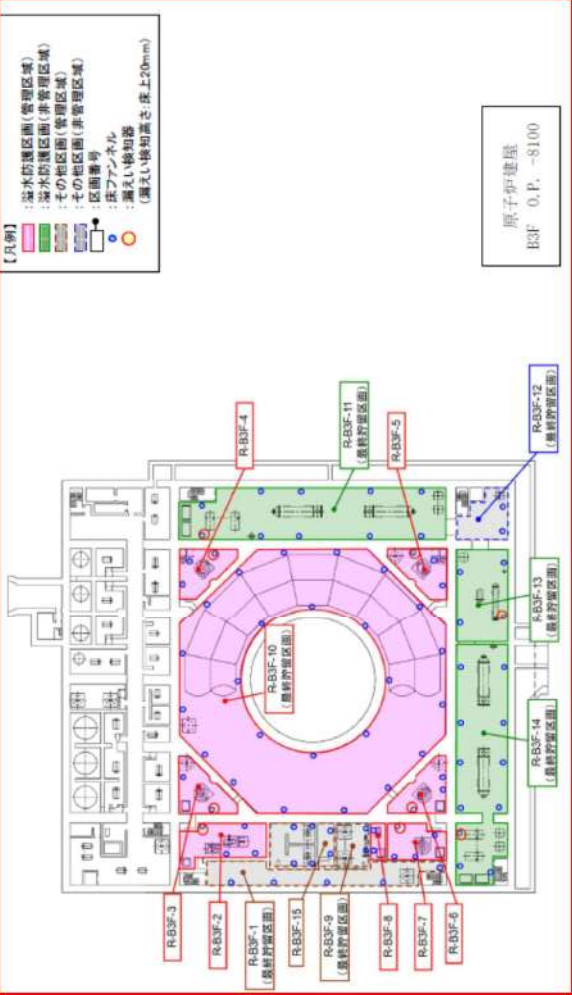
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>漏水防護区画(管理区画)</li> <li>漏水防護区画(非管理区画)</li> <li>その他区画(管理区画)</li> <li>その他区画(非管理区画)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ: 床より20mm)</li> </ul> <p>原子炉建屋 B2F 0. P. -800</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(8/23)



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 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>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>溢水防護区域(管理区域)</li> <li>溢水防護区域(非管理区域)</li> <li>その他区域(管理区域)</li> <li>その他区域(非管理区域)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ:床+20mm)</li> </ul> <p>原子炉建屋 E3F O.P. -8100</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
<p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(9/23)</p>			

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

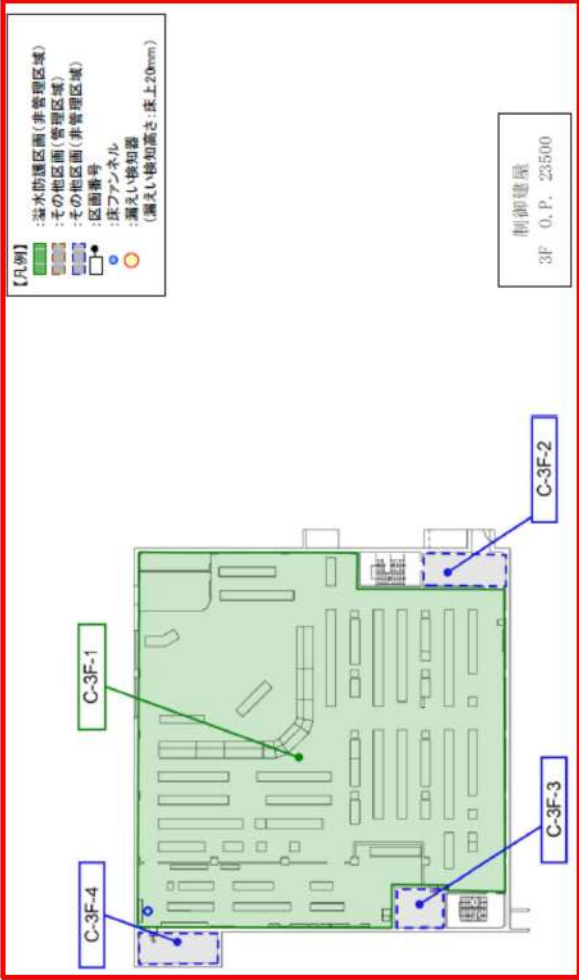
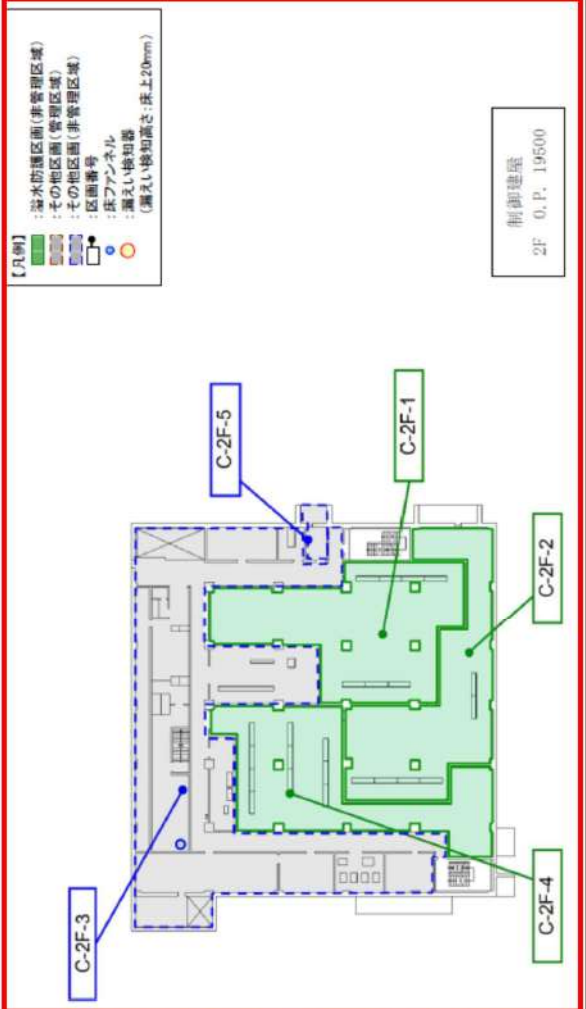
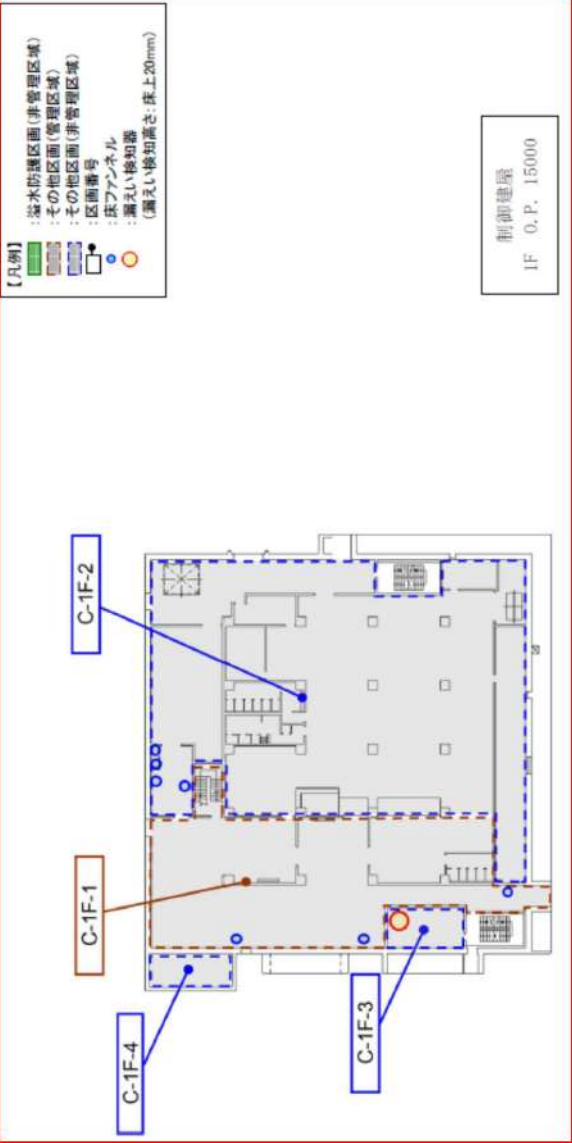
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="696 209 857 470">                 【凡例】                  ■ 溢水防護区域(非管理区域)                  ■ その他区域(管理区域)                  ■ その他区域(非管理区域)                  □ 区画番号                  ● 床ファンネル                  ● 漏えい検知器                  (漏えい検知高さ:床+20mm)             </p> <p data-bbox="1189 288 1263 459">                 制御建屋                  3F O.P. 23500             </p> <p data-bbox="763 799 801 906">C-3F-1</p> <p data-bbox="763 959 801 1066">C-3F-4</p> <p data-bbox="1211 592 1249 699">C-3F-2</p> <p data-bbox="1211 927 1249 1034">C-3F-3</p>		<p data-bbox="1872 177 1933 197">【女川】</p> <p data-bbox="1872 213 1995 234">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1872 245 2130 437">                     女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。                 </p> <p data-bbox="1872 453 2130 644">                     一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)                 </p>

図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(10/23)

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

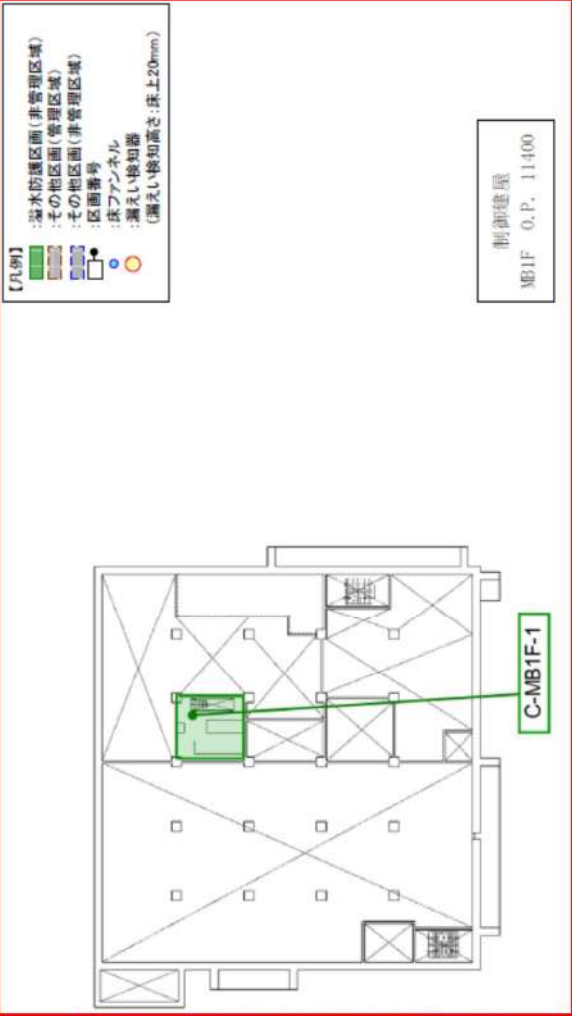
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>緑色：漏水防護区画(非管理区画)</li> <li>青色：その他区画(管理区画)</li> <li>赤色：その他区画(非管理区画)</li> <li>数字：区画番号</li> <li>黒点：床ファンネル</li> <li>赤点：漏えい検知器 (漏えい検知高さ：床より200mm)</li> </ul> <p>印刷建屋 2F O.P. 19500</p> <p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(11/23)</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)</p>

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

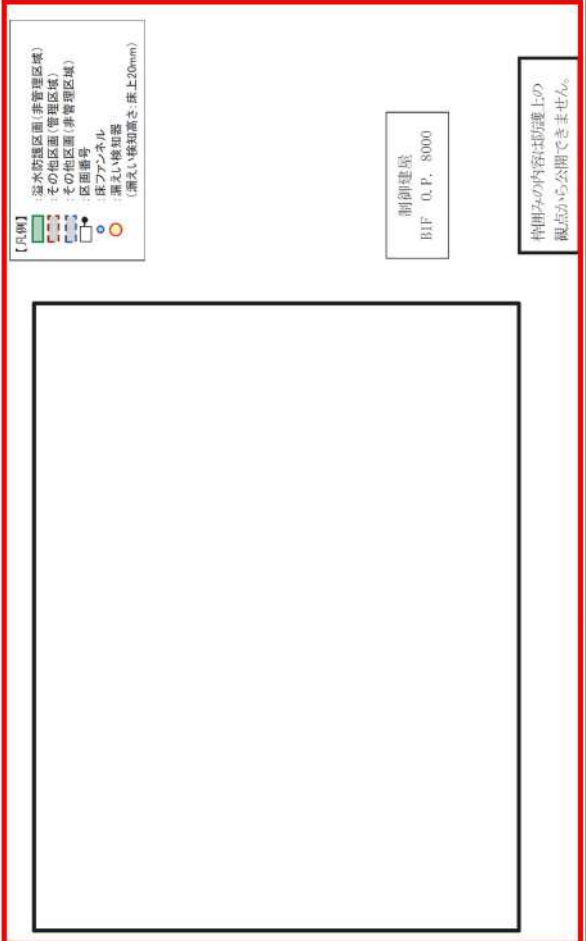
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>溢水防護区画(非管理区域)</li> <li>その他区画(管理区域)</li> <li>その他区画(非管理区域)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ:床+20mm)</li> </ul> <p>制御建屋 1F O.P. 15000</p> <p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(12/23)</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>



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

大阪発電所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>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■：端水防護区画（非管理区域）</li> <li>■：その他区画（管理区域）</li> <li>■：その他区画（非管理区域）</li> <li>□：区画番号</li> <li>○：床ファンネル</li> <li>●：漏えい検知器（漏えい検知高さ：床+200mm）</li> </ul> <p>制御建屋 MB1F O.P. 11400</p> <p>C-MB1F-1</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
	<p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(13/23)</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="696 1125 1279 1157">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(14/23)</p>		<p data-bbox="1870 175 2130 199">【女川】</p> <p data-bbox="1870 207 2130 231"><u>設計方針の相違</u></p> <p data-bbox="1870 239 2130 438">女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1870 446 2130 646">一方泊では、溢水源の系統に応じた検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

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

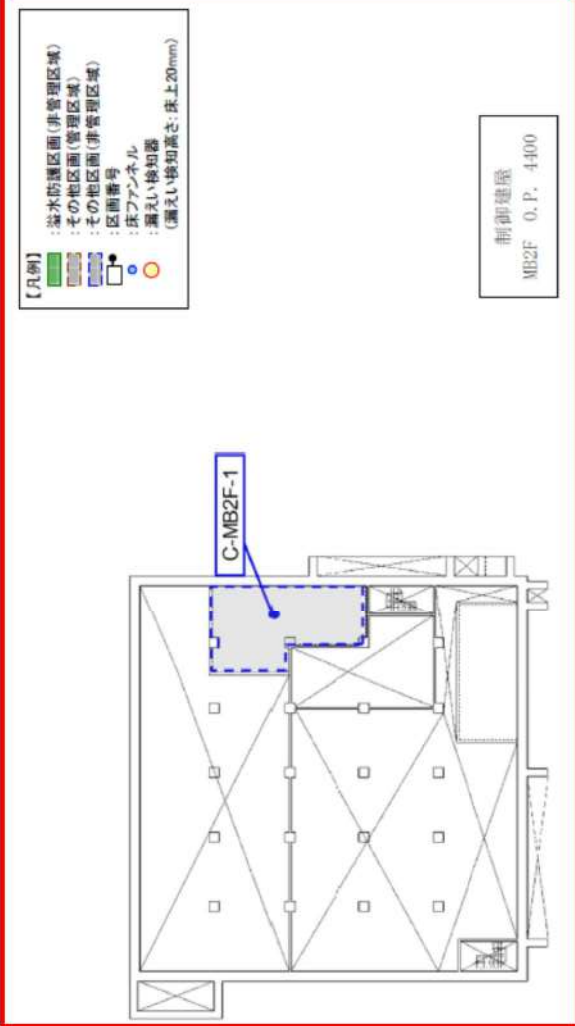
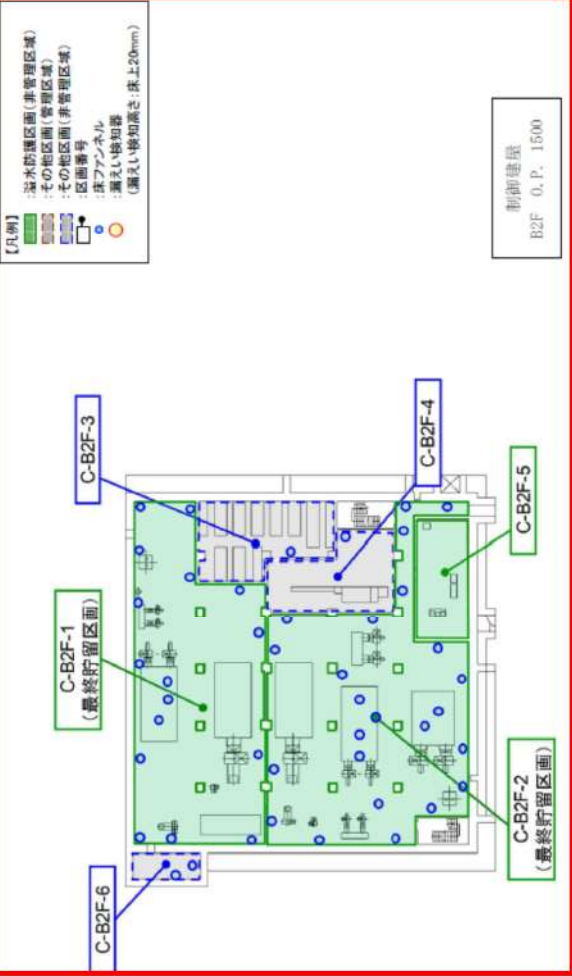
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 溢水防護区画(非管理区画)</li> <li>■ その他区画(管理区画)</li> <li>■ その他区画(非管理区画)</li> <li>□ 区画番号</li> <li>○ 床ファンネル</li> <li>● 漏えい検知器 (漏えい検知高さ: 床+20mm)</li> </ul> <p>制御建屋 MB2F O.P. 4400</p> <p>C-MB2F-1</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

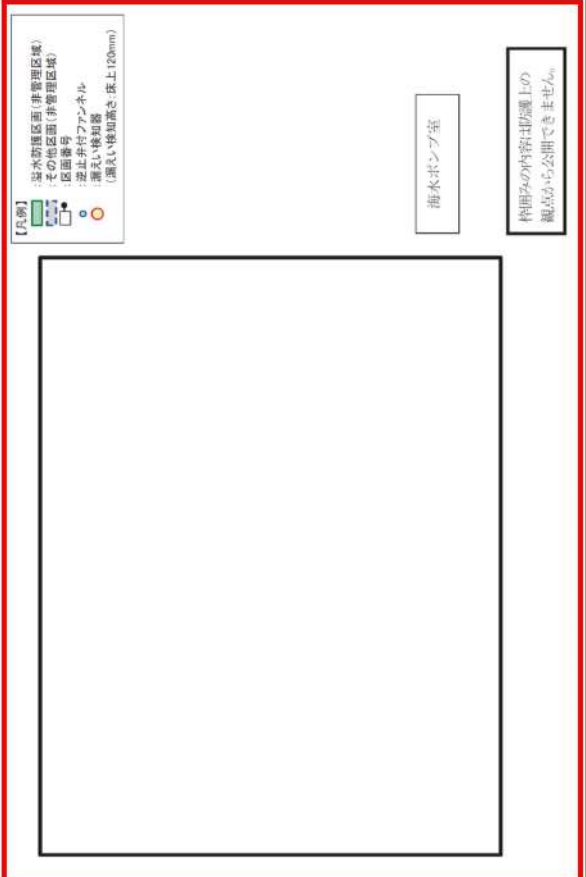
図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(15/23)

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

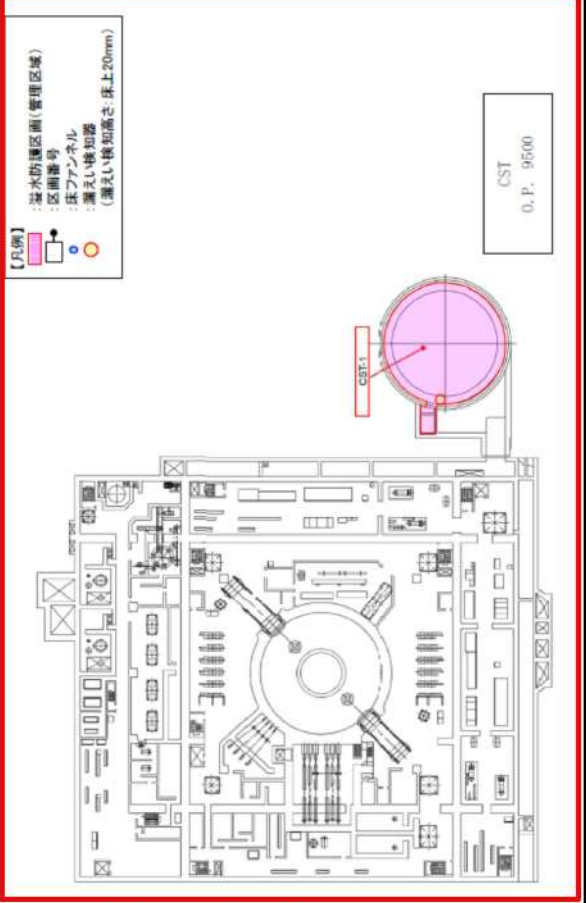
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>溢水防護区域(単管理区域)</li> <li>その他の区域(管理区域)</li> <li>その他の区域(非管理区域)</li> <li>区域番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ: 床+20mm)</li> </ul> <p>制御建屋 B2F O.P. 1500</p> <p>図 2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(16/23)</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>



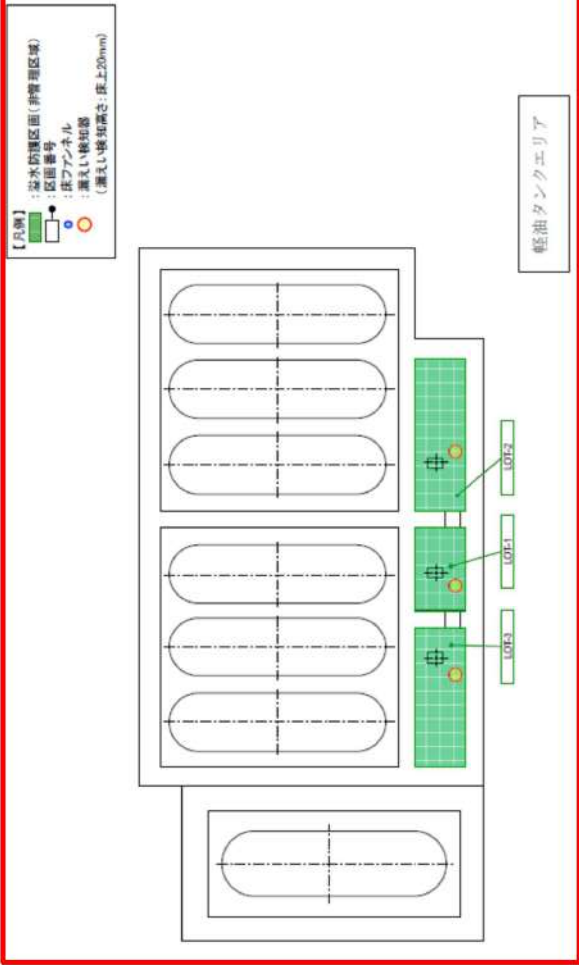
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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="696 199 817 414">                 【図例】                  溢水防護区域(非管理区域)                  その他区域(非管理区域)                  区域番号                  注排水付ファンネル                  漏えい検知器                  (漏えい検知高さ: 床上120mm)             </p> <p data-bbox="1108 263 1153 406">                 排水ポンプ室             </p> <p data-bbox="1198 215 1265 406">                 本図の内容は公開できません。             </p> <p data-bbox="750 1061 1220 1093">                 図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(17/23)             </p>		<p data-bbox="1870 175 1937 199"> <b>【女川】</b> </p> <p data-bbox="1870 215 2004 239"> <u>設計方針の相違</u> </p> <p data-bbox="1870 247 2130 438">                 女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。             </p> <p data-bbox="1870 454 2130 646">                 一方泊では、溢水源の系統に応じた検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)             </p>

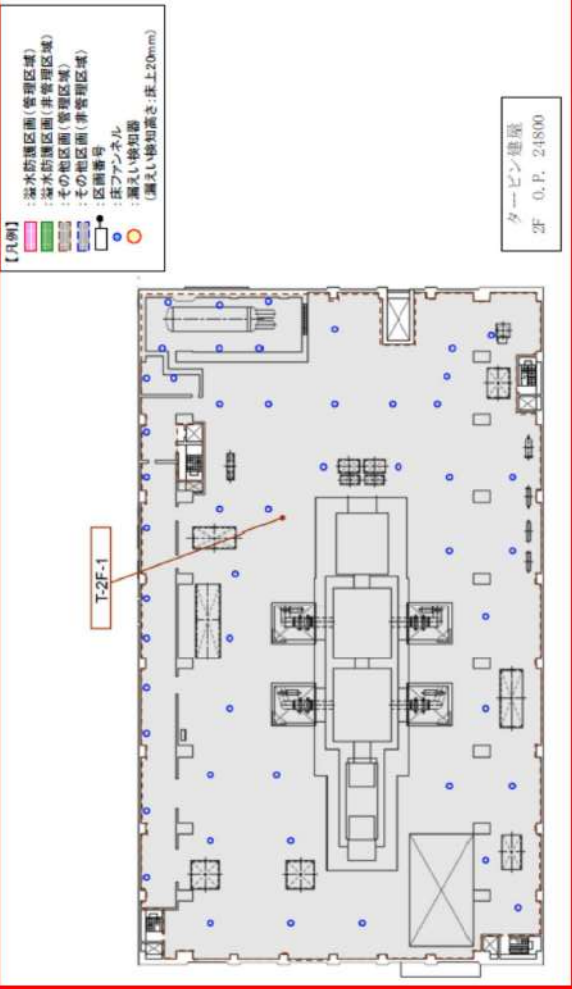
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

大阪発電所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="698 1093 1281 1125">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(18/23)</p>		<p data-bbox="1872 178 2134 207">【女川】</p> <p data-bbox="1872 215 2134 239"><u>設計方針の相違</u></p> <p data-bbox="1872 247 2134 438">女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1872 446 2134 646">一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

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

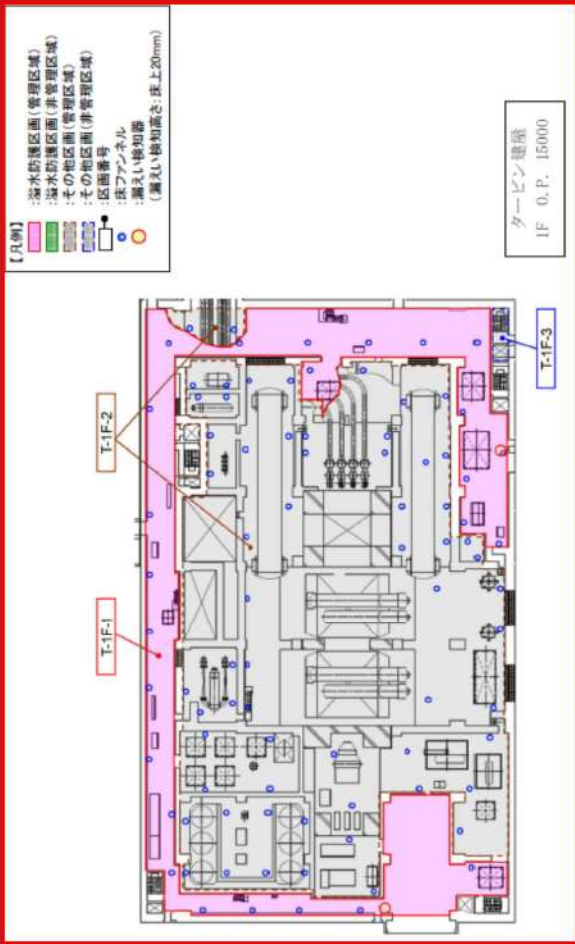
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="696 193 808 443">                 【凡例】                  ■：漏水防護区画（非管理区画）                  □：区画番号                  ●：床ファン                  ○：漏えい検知器                  （漏えい検知高さ：床+20mm）             </p> <p data-bbox="1211 288 1249 448">軽油タンクエリア</p>		<p data-bbox="1872 177 1933 197">【女川】</p> <p data-bbox="1872 213 1995 234">設計方針の相違</p> <p data-bbox="1872 245 2130 437">女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1872 453 2130 644">一方泊では、溢水源の系統に応じた検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
	<p data-bbox="757 1166 1211 1187">図2 床ファン及び漏えい検知器配置図(19/23)</p>		

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

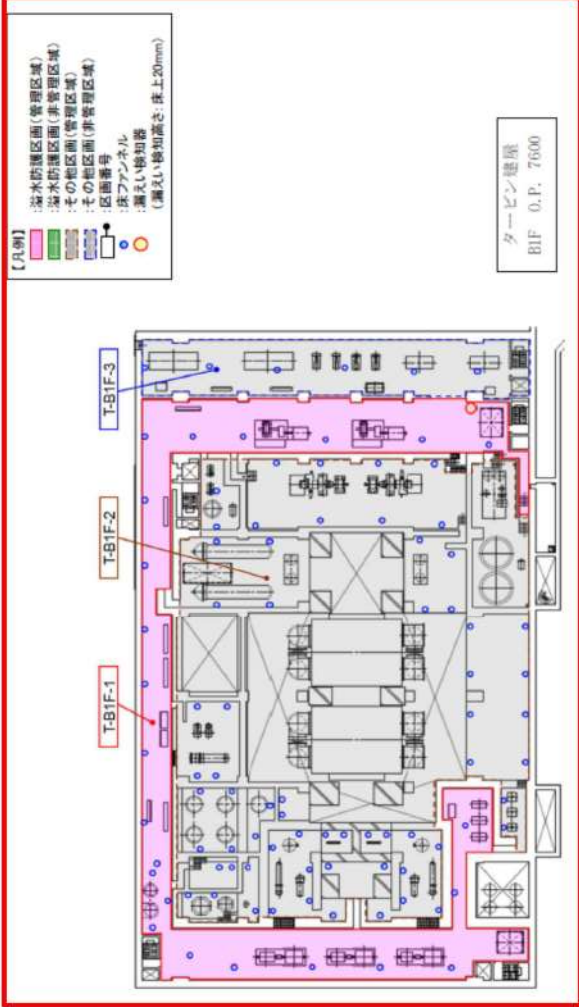
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>海水防護区画(管理区域)</li> <li>海水防護区画(非管理区域)</li> <li>その他区画(管理区域)</li> <li>その他区画(非管理区域)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏えい検知器 (漏えい検知高さ: 床上20mm)</li> </ul> <p>タービン建屋 2F 0.F. 24800</p> <p>T-2F-1</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏えい検知器及びサンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)</p>
	<p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(20/23)</p>		



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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p data-bbox="698 199 862 438">【凡例】                  海水防護区画(管理区域)                  海水防護区画(非管理区域)                  その他区画(管理区域)                  その他区画(非管理区域)                  床ファンネル                  漏えい検知器                  (漏えい検知高さ: 床+20mm)</p> <p data-bbox="1198 279 1254 422">タービン建屋 1F 0.P. 15000</p> <p data-bbox="795 486 828 582">T-1F-1</p> <p data-bbox="795 662 828 758">T-1F-2</p> <p data-bbox="1220 502 1254 598">T-1F-3</p>		<p data-bbox="1870 175 1937 199">【女川】</p> <p data-bbox="1870 215 2004 239"><u>設計方針の相違</u></p> <p data-bbox="1870 247 2128 438">女川は漏えい検知器及びバンプ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。</p> <p data-bbox="1870 454 2128 646">一方泊では、溢水源の系統に応じた検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>
	<p data-bbox="750 1133 1209 1157">図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(21/23)</p>		

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

大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】              溢水防備区域(管理区域)              溢水防備区域(非管理区域)              その他区域(管理区域)              その他区域(非管理区域)              区画番号              床ファンネル              漏えい検知器              (漏えい検知高さ:床+20mm)</p> <p>タービン建屋              B1F 0.P. 7500</p>		<p>【女川】  <u>設計方針の相違</u>              女川は漏えい検知器及びサンブ検知により漏えい検知を行うため、区画ごとに漏えい検知性の確認を実施していることから、各区画の漏えい検知器を配置図へ記載している。              一方泊では、溢水源の系統に応じて検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏えい検知性の確認を実施していることから、漏えい検知器等の配置図は不要である。(大阪と同様に系統別に算出している)</p>
<p>図2 床ファンネル及び漏えい検知器配置図(22/23)</p>			

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

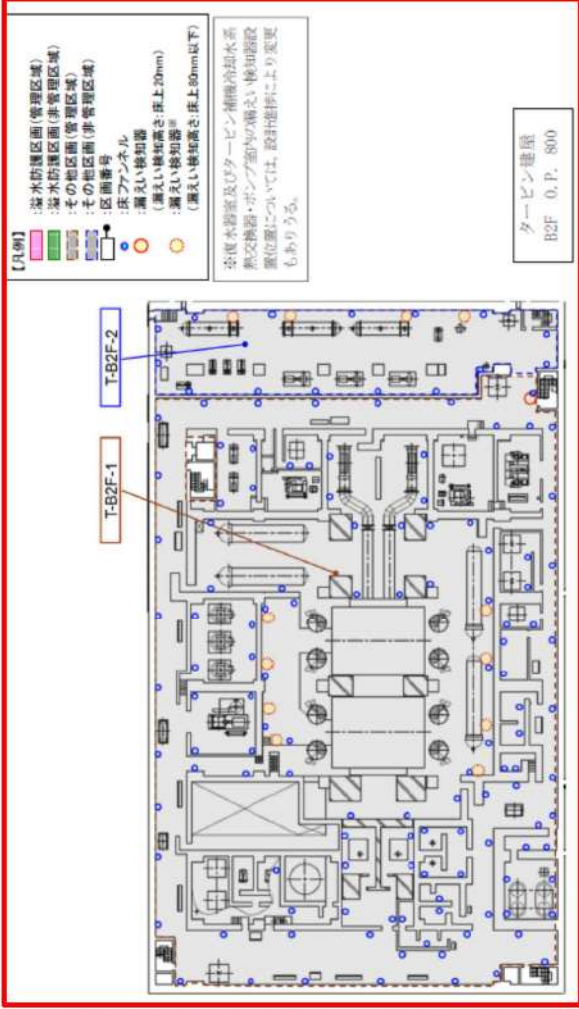
大阪発電所3/4号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
	 <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>溢水防護区画(管理区画)</li> <li>溢水防護区画(非管理区画)</li> <li>その他区画(管理区画)</li> <li>その他区画(非管理区画)</li> <li>区画番号</li> <li>床ファンネル</li> <li>漏水検知器</li> <li>漏水検知器(検知高さ: 床より20mm)</li> <li>漏水検知器(検知高さ: 床より90mm以下)</li> </ul> <p>※床ファンネル及びタービン補助冷却水系統交換器のポンプ部への漏水検知器設置位置については、設計図書により変更も有りうる。</p> <p>タービン建屋 B2F 0.P. 800</p>		<p>【女川】</p> <p><u>設計方針の相違</u></p> <p>女川は漏水検知器及びサンブ検知により漏水検知を行うため、区画ごとに漏水検知性の確認を実施していることから、各区画の漏水検知器を配置図へ記載している。</p> <p>一方泊では、溢水源の系統に応じた検知手段を設定し、溢水源の系統別に漏水検知性の確認を実施していることから、漏水検知器等の配置図は不要である。（大阪と同様に系統別に算出している）</p>

図2 床ファンネル及び漏水検知器配置図(23/23)

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

伊方発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p style="text-align: right;">添付資料 9</p> <p>地震破損による溢水量算出の考え方について</p> <p>1. はじめに                      伊方3号機の内部溢水影響評価において、機器の地震による損傷時に、自動または手動による漏えい停止を期待する場合の溢水量算出の考え方について、既往評価の結果に基づき、破損想定が必要となった以下の3ラインを例に説明する。</p> <p>① ほう酸回収装置給水ライン                      ② 廃液蒸発装置給水ライン                      ③ 抽出ライン</p> <p>なお、上記3ラインのうち、①ほう酸回収装置給水ライン及び②廃液蒸発装置給水ラインについては、溢水量低減の観点から耐震補強工事の実施について計画中である。</p>		<p style="text-align: right;">補足説明資料 14</p> <p>地震時溢水評価における隔離時間の妥当性について</p> <p>1. はじめに                      泊発電所3号炉の防護対象設備が設置される建屋外からの流入防止評価において、機器の地震による損傷時に、手動による漏えい停止を期待する場合の溢水量算出の考え方について、破損想定が必要となった以下の4ラインを説明する。</p> <p>① 循環水管伸縮継手                      ② 原子炉補給水（脱塩水）系統                      ③ 水消火系統                      ④ 飲料水系統</p> <p>なお、防護対象設備が設置される建屋の内部溢水影響評価においては、耐震評価及び耐震補強を実施することにより、地震時の隔離操作を期待する系統機器はない。</p>	<p>【伊方】                      記載表現の相違                      【女川】                      設計方針の相違                      ・女川は地震起因による溢水の漏えい停止において、手動操作による隔離には期待していないが、泊では運転員の手動操作による漏えい停止を実施する。                      ・以降、先行審査として、同様に地震時に手動隔離操作を実施している伊方3号炉の記載を参照し、相違理由について説明する。</p> <p>【伊方】                      記載表現の相違                      設計方針の相違                      ・泊は耐震評価及び耐震補強を実施することにより、防護対象設備が設置される建屋の内部溢水影響評価において、地震時に隔離操作を期待する系統設備はなく、防護対象設備が設置される建屋外からの流入防止評価において、手動による漏えい停止を期待する。                      ・伊方は抽出ラインで自動隔離による漏えい停止に期待しているが、泊は自動隔離による漏えい停止を期待するラインはない。</p> <p>記載方針の相違                      ・伊方は既往評価の結果に基づき破損想定が必要となった3ラインを例に説明している。                      ・泊は破損想定が必要となった4ラインすべてを説明している。</p> <p>設計方針の相違                      ・伊方は手動による漏えい停止を期待する系統はほう酸回収装置供給ライン及び廃液蒸発装置給水ラインの2系統あり、どちらも原子</p>



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

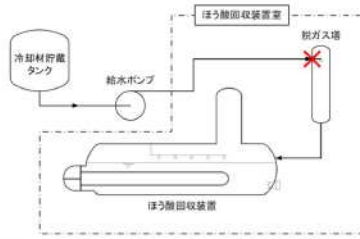
伊方発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																			
<p>2. 溢水量の考え方</p> <p>(1)ほう酸回収装置給水ラインおよび廃液蒸発装置給水ライン装置本体等の損傷を想定するとともに、地震発生時に装置が運転中であり、なおかつ地震発生後も給水ポンプが運転し続けた場合を想定し、給水ラインの隔離完了までの時間を60分として溢水量を算出した。</p>		<p>2. 溢水量の考え方</p> <p>(1)循環水管伸縮継手、原子炉補給水（脱塩水）系統、水消火系統及び飲料水系統</p> <p>系統機器の損傷を想定するとともに、地震発生時に系統機器が運転中であり、なおかつ地震発生後も循環水ポンプ、2次系補給水ポンプ、電動機駆動消火ポンプ及び飲料水ポンプが運転し続けた場合を想定し、各ラインの隔離完了までの時間を表1のとおりとして溢水量を算出した。</p> <p style="text-align: center;">表1 隔離完了までの時間</p> <table border="1" data-bbox="1305 930 1843 1137"> <thead> <tr> <th>ライン</th> <th>系統</th> <th>(a) 時間余裕 [分]</th> <th>(b) 現場への移動 時間 [分]</th> <th>(c) 漏えい箇所の特定 時間 [分]</th> <th>(d) 漏えい箇所の隔離 時間 [分]</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>10</td> <td>15(14)</td> <td>5(3)</td> <td>16(9)</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>原子炉補給水系統 (脱塩水)</td> <td>—(4)</td> <td>—(4)</td> <td>20(16)</td> <td>10(5)</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>水消火系統</td> <td>—(4)</td> <td>—(4)</td> <td>—(4)</td> <td>10(5)</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>飲料水系統</td> <td>—(4)</td> <td>—(4)</td> <td>—(4)</td> <td>15(6)</td> <td>101</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 現場への移動及び漏えい箇所特定に要する時間の算出結果並(内)に漏えい箇所の隔離の実測定結果を括弧内に示す。これに対してさらに保守性を考慮し、評価に用いる隔離時間とする。</p> <p>※2 ①にて時間余裕の時間を見込んでいることから不要。</p> <p>※3 溢水が発生する建屋が①での隔離操作を行う建屋と同じであり、移動に要する時間が不要</p> <p>※4 溢水が発生する建屋が②と同じであり、②に合わせて漏えい箇所を特定する。</p>	ライン	系統	(a) 時間余裕 [分]	(b) 現場への移動 時間 [分]	(c) 漏えい箇所の特定 時間 [分]	(d) 漏えい箇所の隔離 時間 [分]	合計	①	循環水管伸縮継手	10	15(14)	5(3)	16(9)	46	②	原子炉補給水系統 (脱塩水)	—(4)	—(4)	20(16)	10(5)	76	③	水消火系統	—(4)	—(4)	—(4)	10(5)	86	④	飲料水系統	—(4)	—(4)	—(4)	15(6)	101	<p>炉補助建屋内に設置されていることから、一連のパトロールにて漏えい箇所の確認及び隔離操作を実施している。</p> <p>・泊は耐震評価及び耐震補強を実施することにより、防護対象設備が設置された建屋において、地震時に隔離操作を期待する系統設備はない。泊の耐震評価及び耐震補強の対象には伊方の隔離操作対象となっている3ラインが含まれている。</p> <p>【伊方】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>設計方針の相違</p> <p>隔離対象となるライン及び運転の継続を想定するポンプが異なる。</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では各ラインの隔離完了までの時間を表にて整理する。</p>
ライン	系統	(a) 時間余裕 [分]	(b) 現場への移動 時間 [分]	(c) 漏えい箇所の特定 時間 [分]	(d) 漏えい箇所の隔離 時間 [分]	合計																																
①	循環水管伸縮継手	10	15(14)	5(3)	16(9)	46																																
②	原子炉補給水系統 (脱塩水)	—(4)	—(4)	20(16)	10(5)	76																																
③	水消火系統	—(4)	—(4)	—(4)	10(5)	86																																
④	飲料水系統	—(4)	—(4)	—(4)	15(6)	101																																

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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料14）

伊方発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
<p>時間設定の考え方は以下のとおり。</p> <p>(a) 現場への移動 (10分)                  20 gal 以上の地震検知にて漏えいの有無に関わらず全エリアのパトロールの実施が社内規定に定められており、直ちに現場確認を開始する*。現場確認開始に要する時間は、<b>出入管理5分</b>を含めて10分を想定。</p> <p>※：基準地震動 <math>S_s</math> を超える地震若しくはその他の要因により設計基準事象を超える事態に進展した場合には、<b>故障事故処理内規第二部及び第三部の対応手順</b>にて対処する。</p> <p>(b) 漏えい箇所特定に要する時間 (40分)                  通常のパトロール手順、ルートに従い現場パトロールを実施した場合、40分以内で<b>管理区域内</b>全てのエリアを確認可能。</p> <p>現場にて当該ラインの漏えいを発見した場合、速やかに中央制御室に連絡。</p>	<p>時間設定の考え方は以下のとおり。</p> <p>(a) <b>時間余裕 (10分)</b>                  運転員は中央制御室にて8 gal 以上の地震を検知した後に、10分間の時間余裕を見込んだ後に操作を開始するとして評価する。</p> <p>(b) 現場への移動 (15分)                  8 gal 以上の地震検知にて漏えいの有無にかかわらず<b>溢水源となりうる系統が設置されるエリア</b>のパトロールの実施が社内規定に定められており、直ちに現場確認を開始する*。現場確認開始に要する時間は、<b>溢水が滞留しないエリアであっても全エリアに10cmの溢水水位を想定し、水深10cmにおける歩行速度を用いて移動時間を算出し、防護具着用10分</b>を含めて15分を想定。</p> <p>※ 基準地震動を超える地震若しくはその他の要因により設計基準事象を超える事態に進展した場合には、<b>運転要領緊急処置編第2部及び第3部の対応手順</b>にて対処する。</p> <p>(c) 漏えい箇所特定に要する時間  <b>隔離対象系統が設置されるエリアを網羅的に確認するための巡視ルートを設定。溢水が滞留しないエリアであっても全エリアに10cmの溢水水位を想定し、水深10cmにおける歩行速度を用いて移動時間を算出。</b>パトロール手順、ルートに従い現場パトロールを実施した場合、<b>表2の時間</b>以内で<b>溢水源となりうる系統が設置されるエリア</b>を確認可能。</p> <p>現場にて当該ラインの漏えいを発見した場合、速やかに中央制御室に連絡。</p>	<p>時間設定の考え方は以下のとおり。</p> <p>(a) <b>時間余裕 (10分)</b>                  運転員は中央制御室にて8 gal 以上の地震を検知した後に、10分間の時間余裕を見込んだ後に操作を開始するとして評価する。</p> <p>(b) 現場への移動 (15分)                  8 gal 以上の地震検知にて漏えいの有無にかかわらず<b>溢水源となりうる系統が設置されるエリア</b>のパトロールの実施が社内規定に定められており、直ちに現場確認を開始する*。現場確認開始に要する時間は、<b>溢水が滞留しないエリアであっても全エリアに10cmの溢水水位を想定し、水深10cmにおける歩行速度を用いて移動時間を算出し、防護具着用10分</b>を含めて15分を想定。</p> <p>※ 基準地震動を超える地震若しくはその他の要因により設計基準事象を超える事態に進展した場合には、<b>運転要領緊急処置編第2部及び第3部の対応手順</b>にて対処する。</p> <p>(c) 漏えい箇所特定に要する時間  <b>隔離対象系統が設置されるエリアを網羅的に確認するための巡視ルートを設定。溢水が滞留しないエリアであっても全エリアに10cmの溢水水位を想定し、水深10cmにおける歩行速度を用いて移動時間を算出。</b>パトロール手順、ルートに従い現場パトロールを実施した場合、<b>表2の時間</b>以内で<b>溢水源となりうる系統が設置されるエリア</b>を確認可能。</p> <p>現場にて当該ラインの漏えいを発見した場合、速やかに中央制御室に連絡。</p>	<p>【伊方】  <u>設計方針の相違</u>                  泊は旧気象庁震度階による震度3 (8.0~25Gal)の弱震に相当する地震の規模として、8Gal以上の地震加速度を検知した場合に、10分間の時間余裕を見込んだ後に巡視点検を実施する運用としている。</p> <p>【伊方】  <u>記載表現の相違</u>  <u>設計方針の相違</u>                  ・想定する時間の相違。                  ・伊方は管理区域内すべてのパトロールを実施するとしているが、泊は溢水源となりうる系統の設置エリアを対象としてパトロール手順及びルートを設定している。                  ・泊では、保守的に溢水が滞留しないエリアであっても、溢水水位を想定した歩行速度を用いて移動時間を算出している。  <u>記載方針の相違</u>                  泊は防護具着用に関する時間を含めて現場移動時間を算出していることを記載している。</p> <p>【伊方】  <u>記載方針の相違</u>                  泊では各ラインの漏えい箇所特定に要する時間を表にて整理する。  <u>設計方針の相違</u>                  ・伊方は管理区域内すべてのパトロールを実施するとしているが、泊は溢水源となりうる系統の設置エリアを対象としてパトロール手順及びルートを設定している。                  ・伊方は補機制御室から遠隔操作によりポンプを停止するのに対し、泊では現場にて各系統の手動</p>

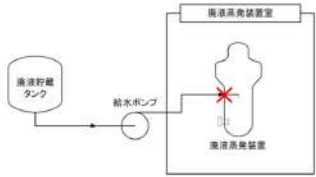
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

伊方発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																								
<p>(c) 漏えい箇所の隔離(10分)</p> <p>補機制御室より遠隔操作にて給水ポンプを停止することにより、漏えい停止。</p> <p>① ほう酸回収装置給水ライン</p>  <table border="1" data-bbox="156 1276 672 1380"> <thead> <tr> <th>溢水源</th> <th>溢水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水ライン隔離前漏洩量(3.4m<sup>3</sup>/h×1h)</td> <td>3.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水(ほう酸回収装置)</td> <td>9.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水<sup>※</sup></td> <td>5.0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>17.8m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※配管保有水量は冷却材貯蔵タンクより下流側の全ての配管保有水量(約2m<sup>3</sup>)に余裕を見た値を設定</p>	溢水源	溢水量	給水ライン隔離前漏洩量(3.4m <sup>3</sup> /h×1h)	3.4m <sup>3</sup>	機器保有水(ほう酸回収装置)	9.4m <sup>3</sup>	配管保有水 <sup>※</sup>	5.0m <sup>3</sup>	合計	17.8m <sup>3</sup>		<p>表2 漏えい箇所特定に要する時間</p> <table border="1" data-bbox="1310 215 1825 406"> <thead> <tr> <th>ライン</th> <th>系統</th> <th>溢水が発生する建屋</th> <th>漏えい箇所特定に要する時間(分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>タービン建屋</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>原子炉補給水系統(脱塩水)</td> <td rowspan="3">出入管理建屋, 電気建屋</td> <td rowspan="3">20</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>水消火系統</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>飲料水系統</td> </tr> </tbody> </table> <p>(d) 漏えい箇所の隔離</p> <p>隔離操作を行う建屋まで移動し、手動操作による循環水ポンプの電源開放及び隔離弁閉止により、漏えい停止。各系統の漏えい箇所の隔離に要する時間は、溢水が滞留しないエリアであっても全エリアに10cmの溢水水位を想定し、水深10cmにおける歩行速度を用いて移動時間を算出し、表3のとおり。</p> <p>表3 漏えい箇所の隔離</p> <table border="1" data-bbox="1288 734 1848 885"> <thead> <tr> <th>ライン</th> <th>対象系統</th> <th>隔離操作を行う建屋</th> <th>隔離操作箇所への移動時間(分)</th> <th>隔離操作に要する時間(分)</th> <th>合計(分)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>電気建屋</td> <td>10</td> <td>6<sup>※</sup></td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">②</td> <td rowspan="2">原子炉補給水系統(脱塩水)</td> <td>原子炉</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>補助建屋</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>飲料水系統</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>水消火系統</td> <td></td> <td>10</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ ポンプ停止時間を含める。</p> <p>3. 溢水量の算出結果</p> <p>2項で設定した隔離完了までの時間に基づき、建屋ごとに溢水量を算出した結果を表4~6に示す。</p> <p>表4 タービン建屋 溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1299 1133 1848 1236"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>系統</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>タービン建屋</td> <td>循環水管伸縮継手</td> <td>隔離前漏えい量 (37,000m<sup>3</sup>/h<sup>24</sup>×46min)</td> <td>28,367m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td>28,367m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 トリチェリの定理により算出</p>	ライン	系統	溢水が発生する建屋	漏えい箇所特定に要する時間(分)	①	循環水管伸縮継手	タービン建屋	5	②	原子炉補給水系統(脱塩水)	出入管理建屋, 電気建屋	20	③	水消火系統	④	飲料水系統	ライン	対象系統	隔離操作を行う建屋	隔離操作箇所への移動時間(分)	隔離操作に要する時間(分)	合計(分)	①	循環水管伸縮継手	電気建屋	10	6 <sup>※</sup>	16	②	原子炉補給水系統(脱塩水)	原子炉	5	5	10	補助建屋	5	5	10	③	飲料水系統					④	水消火系統		10	5	15	建屋	系統	溢水源	溢水量	タービン建屋	循環水管伸縮継手	隔離前漏えい量 (37,000m <sup>3</sup> /h <sup>24</sup> ×46min)	28,367m <sup>3</sup>	合計			28,367m <sup>3</sup>	<p>弁を閉止することにより漏えいを停止する。</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では各ラインの漏えい箇所特定に要する時間を表にて整理する。</p> <p>【伊方】</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では遠隔操作によりポンプが停止できなかった場合を想定して、ポンプの電源開放及び隔離弁閉止により漏えい箇所を隔離する。</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では各ラインの漏えい箇所の隔離に要する時間を表にて整理する。</p> <p>設計方針の相違</p> <p>泊では、保守的に溢水が滞留しないエリアであっても、溢水水位を想定した歩行速度を用いて移動時間を算出している。</p> <p>【伊方】</p> <p>記載方針の相違</p> <p>泊では、溢水源となる建屋が複数あることから建屋ごとの溢水量の算出結果を記載している。</p>
溢水源	溢水量																																																																										
給水ライン隔離前漏洩量(3.4m <sup>3</sup> /h×1h)	3.4m <sup>3</sup>																																																																										
機器保有水(ほう酸回収装置)	9.4m <sup>3</sup>																																																																										
配管保有水 <sup>※</sup>	5.0m <sup>3</sup>																																																																										
合計	17.8m <sup>3</sup>																																																																										
ライン	系統	溢水が発生する建屋	漏えい箇所特定に要する時間(分)																																																																								
①	循環水管伸縮継手	タービン建屋	5																																																																								
②	原子炉補給水系統(脱塩水)	出入管理建屋, 電気建屋	20																																																																								
③	水消火系統																																																																										
④	飲料水系統																																																																										
ライン	対象系統	隔離操作を行う建屋	隔離操作箇所への移動時間(分)	隔離操作に要する時間(分)	合計(分)																																																																						
①	循環水管伸縮継手	電気建屋	10	6 <sup>※</sup>	16																																																																						
②	原子炉補給水系統(脱塩水)	原子炉	5	5	10																																																																						
		補助建屋	5	5	10																																																																						
③	飲料水系統																																																																										
④	水消火系統		10	5	15																																																																						
建屋	系統	溢水源	溢水量																																																																								
タービン建屋	循環水管伸縮継手	隔離前漏えい量 (37,000m <sup>3</sup> /h <sup>24</sup> ×46min)	28,367m <sup>3</sup>																																																																								
合計			28,367m <sup>3</sup>																																																																								



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

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1 補足説明資料14）

伊方発電所3号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																				
<p>② 廃液蒸発装置給水ライン</p>  <table border="1" data-bbox="156 399 672 502"> <thead> <tr> <th>溢水源</th> <th>溢水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水ライン隔離前漏洩量(1.7m<sup>3</sup>/h×1h)</td> <td>1.7m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水(廃液蒸発装置 10.2m<sup>3</sup>×2基)</td> <td>20.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水<sup>※</sup></td> <td>10.0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>32.1m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 配管保有水量は液体廃棄物処理系統の全ての保有水量（約7m<sup>3</sup>）に余裕を見た値を設定</p> <p>(2) 抽出ライン                  抽出ラインの耐震性を有していない脱塩塔等の破損により漏洩が発生した場合を想定し、加圧器水位低下による自動抽出隔離までの時間を考慮し溢水量を算出した。</p>	溢水源	溢水量	給水ライン隔離前漏洩量(1.7m <sup>3</sup> /h×1h)	1.7m <sup>3</sup>	機器保有水(廃液蒸発装置 10.2m <sup>3</sup> ×2基)	20.4m <sup>3</sup>	配管保有水 <sup>※</sup>	10.0m <sup>3</sup>	合計	32.1m <sup>3</sup>		<p>表5 出入管理建屋 溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1288 215 1848 470"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>系統</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">出入管理建屋</td> <td rowspan="3">原子炉補給水系統 (脱塩水)</td> <td>隔離前漏えい量 (265m<sup>3</sup>/h<sup>20</sup>×76min)</td> <td>335.7m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水</td> <td>5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">飲料水系統</td> <td>隔離前漏えい量 (18m<sup>3</sup>/h<sup>20</sup>×86min)</td> <td>25.8m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>14.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水</td> <td>2.6m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">水消火系統</td> <td>隔離前漏えい量 (390m<sup>3</sup>/h<sup>20</sup>×101min)</td> <td>656.5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td>1965.0m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 給水ポンプ定格流量</p> <p>表6 電気建屋 溢水量</p> <table border="1" data-bbox="1288 582 1848 837"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>系統</th> <th>溢水源</th> <th>溢水量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">電気建屋</td> <td rowspan="3">原子炉補給水系統 (脱塩水)</td> <td>隔離前漏えい量<sup>※1</sup></td> <td>0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水</td> <td>5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">飲料水系統</td> <td>隔離前漏えい量 (18m<sup>3</sup>/h<sup>20</sup>×86min)</td> <td>25.8m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>14.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水</td> <td>2.6m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">水消火系統</td> <td>隔離前漏えい量 (390m<sup>3</sup>/h<sup>20</sup>×101min)</td> <td>656.5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>機器保有水</td> <td>0m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>配管保有水</td> <td>25m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td></td> <td></td> <td>729.3m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 系統の隔離弁は常時閉のため、ポンプによる継続流出はない。                  ※2 給水ポンプ定格流量</p>	建屋	系統	溢水源	溢水量	出入管理建屋	原子炉補給水系統 (脱塩水)	隔離前漏えい量 (265m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×76min)	335.7m <sup>3</sup>	機器保有水	0m <sup>3</sup>	配管保有水	5m <sup>3</sup>	飲料水系統	隔離前漏えい量 (18m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×86min)	25.8m <sup>3</sup>	機器保有水	14.4m <sup>3</sup>	配管保有水	2.6m <sup>3</sup>	水消火系統	隔離前漏えい量 (390m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×101min)	656.5m <sup>3</sup>	機器保有水	0m <sup>3</sup>	合計			1965.0m <sup>3</sup>	建屋	系統	溢水源	溢水量	電気建屋	原子炉補給水系統 (脱塩水)	隔離前漏えい量 <sup>※1</sup>	0m <sup>3</sup>	機器保有水	0m <sup>3</sup>	配管保有水	5m <sup>3</sup>	飲料水系統	隔離前漏えい量 (18m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×86min)	25.8m <sup>3</sup>	機器保有水	14.4m <sup>3</sup>	配管保有水	2.6m <sup>3</sup>	水消火系統	隔離前漏えい量 (390m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×101min)	656.5m <sup>3</sup>	機器保有水	0m <sup>3</sup>	配管保有水	25m <sup>3</sup>	合計			729.3m <sup>3</sup>	<p>【伊方】                  記載方針の相違                  泊では、溢水源となる建屋が複数あることから建屋ごとの溢水量の算出結果を記載している。</p> <p>【伊方】                  設計方針の相違                  泊では、地震時溢水評価において、自動隔離による漏えい停止に期待する系統はない。</p>
溢水源	溢水量																																																																						
給水ライン隔離前漏洩量(1.7m <sup>3</sup> /h×1h)	1.7m <sup>3</sup>																																																																						
機器保有水(廃液蒸発装置 10.2m <sup>3</sup> ×2基)	20.4m <sup>3</sup>																																																																						
配管保有水 <sup>※</sup>	10.0m <sup>3</sup>																																																																						
合計	32.1m <sup>3</sup>																																																																						
建屋	系統	溢水源	溢水量																																																																				
出入管理建屋	原子炉補給水系統 (脱塩水)	隔離前漏えい量 (265m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×76min)	335.7m <sup>3</sup>																																																																				
		機器保有水	0m <sup>3</sup>																																																																				
		配管保有水	5m <sup>3</sup>																																																																				
	飲料水系統	隔離前漏えい量 (18m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×86min)	25.8m <sup>3</sup>																																																																				
		機器保有水	14.4m <sup>3</sup>																																																																				
		配管保有水	2.6m <sup>3</sup>																																																																				
水消火系統	隔離前漏えい量 (390m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×101min)	656.5m <sup>3</sup>																																																																					
	機器保有水	0m <sup>3</sup>																																																																					
合計			1965.0m <sup>3</sup>																																																																				
建屋	系統	溢水源	溢水量																																																																				
電気建屋	原子炉補給水系統 (脱塩水)	隔離前漏えい量 <sup>※1</sup>	0m <sup>3</sup>																																																																				
		機器保有水	0m <sup>3</sup>																																																																				
		配管保有水	5m <sup>3</sup>																																																																				
	飲料水系統	隔離前漏えい量 (18m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×86min)	25.8m <sup>3</sup>																																																																				
		機器保有水	14.4m <sup>3</sup>																																																																				
		配管保有水	2.6m <sup>3</sup>																																																																				
	水消火系統	隔離前漏えい量 (390m <sup>3</sup> /h <sup>20</sup> ×101min)	656.5m <sup>3</sup>																																																																				
		機器保有水	0m <sup>3</sup>																																																																				
		配管保有水	25m <sup>3</sup>																																																																				
合計			729.3m <sup>3</sup>																																																																				

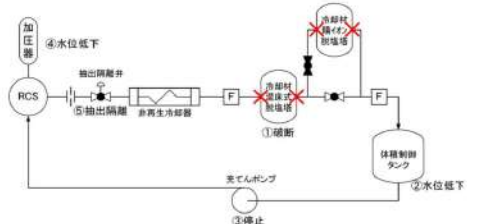


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

第9条 溢水による損傷の防止等（別添1補足説明資料14）

伊方発電所3号炉			女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由
時刻	事象	備考			
0分	①破断発生				
∧	②体積制御タンク水位低下				
21分	③充てんポンプ停止	体積制御タンク水位低下による			
∧	④加圧器水位低下	充てんポンプ停止による			
40分	⑤抽出隔離	「加圧器水位低」インターロック			



溢水源	溢水量
抽出ライン隔離前漏洩量(40.9m <sup>3</sup> /h×40min)	27.2m <sup>3</sup>
機器保有水(冷却材混床式脱塩塔 4.2m <sup>3</sup> 他)	12.8m <sup>3</sup>
配管保有水 <sup>※</sup>	10.0m <sup>3</sup>
合計	50.0m <sup>3</sup>

※ 配管保有水量は保守的に化学体積制御系統全ての保有水量を設定

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

川内発電所1/2号炉	女川原子力発電所2号炉	泊発電所3号炉	相違理由																																																																					
<p>2-11 貫通クラック等微小漏えい時の影響について</p> <p>想定破損による溢水影響評価（没水）において、高エネルギー配管の破断を想定した溢水影響を評価しており、溢水量は漏えい流量と検知・隔離時間をもとに評価している。なお、評価においては、以下の傾向があるため、破断開口が小さく、検知時間が長くなる場合の影響について確認した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・破断を想定した場合は、漏えい流量が大きいために検知時間が短くなる傾向</li> <li>・配管の破損開口が破断より小さくなれば、漏えい流量は減少するが検知時間は長くなる傾向</li> </ul>	<p>補足説明資料 34</p> <p>貫通クラック等微小漏えい時の影響について</p> <p>1. 高エネルギー配管からの微小漏えいについて</p> <p>想定破損による溢水影響評価（没水）において、高エネルギー配管の破断を想定した溢水影響を評価しており、溢水量は流出流量と検知・隔離時間を元<sup>①</sup>に評価している。このとき、破断形状としては評価ガイドに則り完全全周破断を想定しているが、破断面積が小さい場合は検知・隔離に要する時間が長くなる可能性があるため、その影響について確認した。</p> <p>完全全周破断を想定する系統と溢水量を表1に示す。なお、溢水量は以下の算出式により算出した。</p> <p>溢水量[m<sup>3</sup>] = 流出流量[m<sup>3</sup>/分] × 隔離時間[分] + 系統保有水量[m<sup>3</sup>] …… ①式</p> <p>表1 完全全周破断を想定する系統と溢水量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>流出流量 [m<sup>3</sup>/h]</th> <th>隔離時間 [min]</th> <th>隔離までの溢水量 [m<sup>3</sup>]</th> <th>系統保有水量 [m<sup>3</sup>]</th> <th>溢水量 [m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FDW</td> <td>5,760</td> <td>— (自動隔離 20s)</td> <td>32 (別途田Pトリップまでの溢水量 400m<sup>3</sup>を考慮)</td> <td>44</td> <td>476</td> </tr> <tr> <td>CRD</td> <td>23</td> <td>90</td> <td>31</td> <td>22</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>CUW</td> <td>6,128</td> <td>— (自動隔離 60s)</td> <td>103</td> <td>33</td> <td>136</td> </tr> </tbody> </table> <p>上記系統は管理区域内に敷設されており、漏えいを検知する手段としては、建屋内排水系のサンパ警報、床漏えい検知器、エリアモニタ（放射線、温度）、運転員による巡視点検及び各種パラメータの監視等が考えられる。</p>	系統	流出流量 [m <sup>3</sup> /h]	隔離時間 [min]	隔離までの溢水量 [m <sup>3</sup> ]	系統保有水量 [m <sup>3</sup> ]	溢水量 [m <sup>3</sup> ]	FDW	5,760	— (自動隔離 20s)	32 (別途田Pトリップまでの溢水量 400m <sup>3</sup> を考慮)	44	476	CRD	23	90	31	22	53	CUW	6,128	— (自動隔離 60s)	103	33	136	<p>補足説明資料 15</p> <p>貫通クラック等微小漏えい時の影響について</p> <p>1. 高エネルギー配管からの微小漏えいについて</p> <p>想定破損による溢水影響評価（没水）において、高エネルギー配管の破断を想定した溢水影響を評価しており、溢水量は流出流量と検知・隔離時間を基<sup>①</sup>に評価している。このとき、破断形状としては評価ガイドに則り完全全周破断を想定しているが、破断面積が小さい場合は検知・隔離に要する時間が長くなる可能性があるため、その影響について確認した。</p> <p>完全全周破断を想定する系統と溢水量を表1に示す。なお、溢水量は以下の算出式により算出した。</p> <p>溢水量 [m<sup>3</sup>] = 流出流量 [m<sup>3</sup>/min] × 隔離時間 [min] + 系統保有水量 [m<sup>3</sup>] …… ①式</p> <p>表1 完全全周破断を想定する系統と溢水量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統</th> <th>流出流量 [m<sup>3</sup>/h]</th> <th>隔離時間 [min]</th> <th>隔離までの溢水量 [m<sup>3</sup>]</th> <th>系統保有水量 [m<sup>3</sup>]</th> <th>溢水量 [m<sup>3</sup>]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>化学体積制御系統</td> <td>120</td> <td>16</td> <td>32.0</td> <td>5.6</td> <td>37.6</td> </tr> <tr> <td>補助蒸気系統</td> <td>31.3</td> <td>5</td> <td>2.7</td> <td>1.0</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">蒸気発生器ブローダウン系統</td> <td>680<sup>※</sup></td> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">187.2</td> <td rowspan="2">81.0</td> <td rowspan="2">268.2</td> </tr> <tr> <td>240<sup>※</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">主蒸気系統</td> <td>627.3<sup>※</sup></td> <td rowspan="2">35</td> <td rowspan="2">483.3</td> <td rowspan="2">81.0</td> <td rowspan="2">564.3</td> </tr> <tr> <td>240<sup>※</sup></td> </tr> <tr> <td>主給水系統</td> <td>2,091</td> <td>18</td> <td>627.3</td> <td>15.0</td> <td>642.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">補助給水系統</td> <td>877<sup>※</sup></td> <td rowspan="2">35</td> <td rowspan="2">506.4</td> <td rowspan="2">81.0</td> <td rowspan="2">587.4</td> </tr> <tr> <td>240<sup>※</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>※流出流量と隔離時間の関係については、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載する。</p> <p>上記系統の漏えいを検知する手段としては、建屋内排水系のサンパ警報、エリアモニタ（放射線、温度）、運転員による巡視点検及び各種パラメータの監視等が考えられる。</p>	系統	流出流量 [m <sup>3</sup> /h]	隔離時間 [min]	隔離までの溢水量 [m <sup>3</sup> ]	系統保有水量 [m <sup>3</sup> ]	溢水量 [m <sup>3</sup> ]	化学体積制御系統	120	16	32.0	5.6	37.6	補助蒸気系統	31.3	5	2.7	1.0	3.7	蒸気発生器ブローダウン系統	680 <sup>※</sup>	16	187.2	81.0	268.2	240 <sup>※</sup>	主蒸気系統	627.3 <sup>※</sup>	35	483.3	81.0	564.3	240 <sup>※</sup>	主給水系統	2,091	18	627.3	15.0	642.3	補助給水系統	877 <sup>※</sup>	35	506.4	81.0	587.4	240 <sup>※</sup>	<p>【川内・女川】 記載表現の相違</p> <p>大飯には本資料が存在しないため、先行PWRのうち、完全全周破断を想定する各系統の破断面積が小さい場合の影響を確認している。川内の記載を参照している。</p> <p>【川内】 記載表現の相違 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</p> <p>【女川】 設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では、先行PWRと同様に隔離までの事象の進展により流出流量が変化するため系統内で流出流量を複数記載している。</li> <li>・具体的な算出結果については、補足説明資料2「保有水量・系統別溢水量算出要領」に記載しており、本資料ではそれぞれの系統において、溢水量が最大となる破断箇所の溢水量を抽出して記載している。</li> <li>・プラント設計の違いによる系統、評価結果の相違。</li> </ul> <p>【女川】 設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊では、非管理区域にも完全全周破断を想定する高エネルギー配管が敷設されている。</li> <li>・泊では、原子炉建屋、原子炉補助建屋内に床漏えい検知器はない。</li> </ul>
系統	流出流量 [m <sup>3</sup> /h]	隔離時間 [min]	隔離までの溢水量 [m <sup>3</sup> ]	系統保有水量 [m <sup>3</sup> ]	溢水量 [m <sup>3</sup> ]																																																																			
FDW	5,760	— (自動隔離 20s)	32 (別途田Pトリップまでの溢水量 400m <sup>3</sup> を考慮)	44	476																																																																			
CRD	23	90	31	22	53																																																																			
CUW	6,128	— (自動隔離 60s)	103	33	136																																																																			
系統	流出流量 [m <sup>3</sup> /h]	隔離時間 [min]	隔離までの溢水量 [m <sup>3</sup> ]	系統保有水量 [m <sup>3</sup> ]	溢水量 [m <sup>3</sup> ]																																																																			
化学体積制御系統	120	16	32.0	5.6	37.6																																																																			
補助蒸気系統	31.3	5	2.7	1.0	3.7																																																																			
蒸気発生器ブローダウン系統	680 <sup>※</sup>	16	187.2	81.0	268.2																																																																			
	240 <sup>※</sup>																																																																							
主蒸気系統	627.3 <sup>※</sup>	35	483.3	81.0	564.3																																																																			
	240 <sup>※</sup>																																																																							
主給水系統	2,091	18	627.3	15.0	642.3																																																																			
補助給水系統	877 <sup>※</sup>	35	506.4	81.0	587.4																																																																			
	240 <sup>※</sup>																																																																							