

実線・・設備運用又は体制等の相違（設計方針の相違）

波線・・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

まとめ資料比較表 [43条 共-5 可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況について]

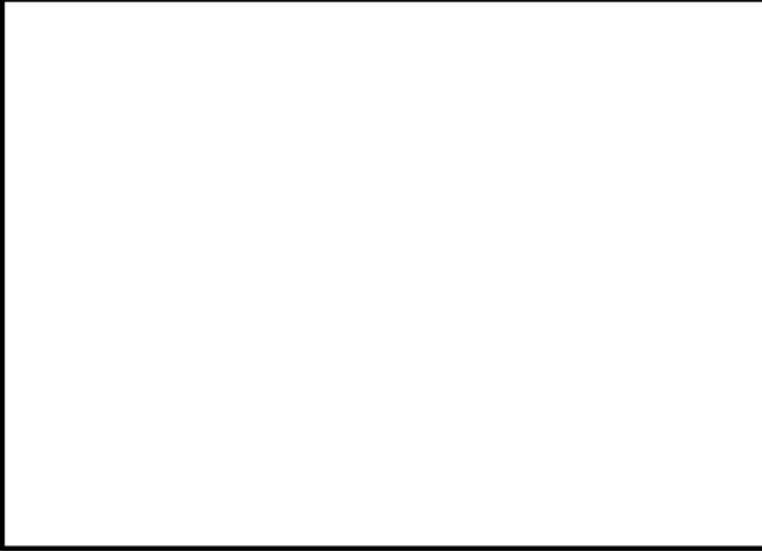
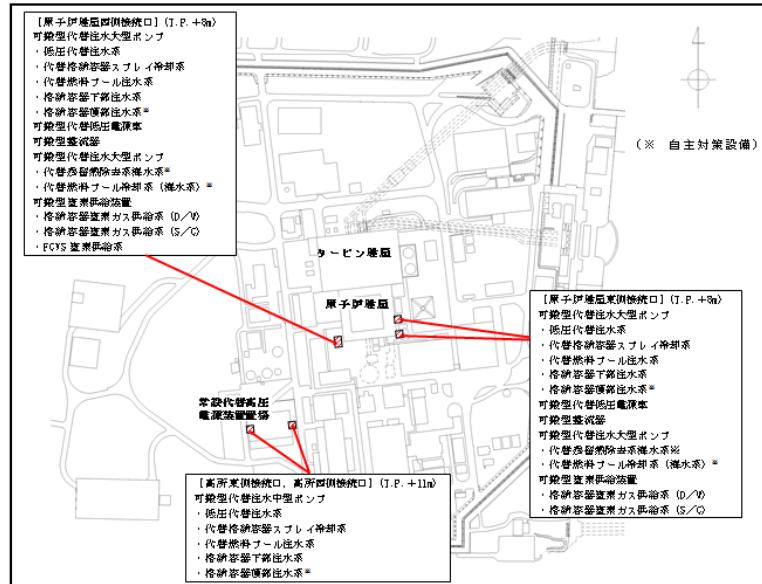
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
共-5 可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況について	共-5 可搬型重大事故等対処設備の <u>常設設備との接続性</u> について	共-5 可搬型重大事故等対処設備の <u>接続口の兼用状況</u> について	

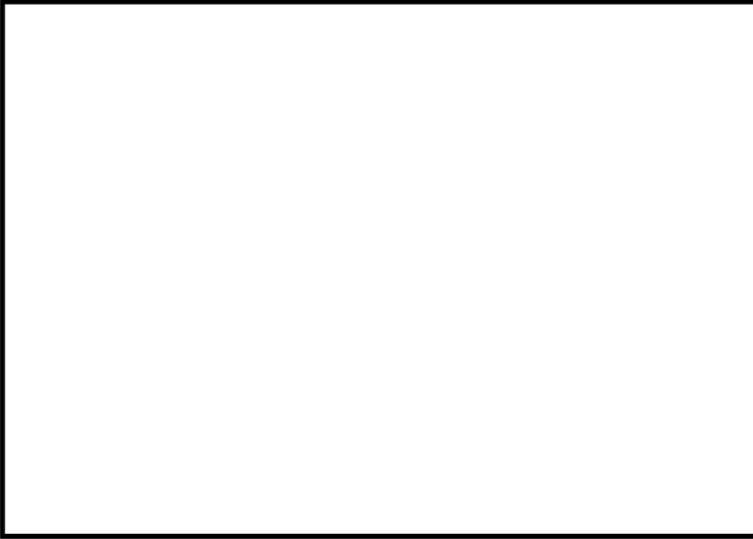
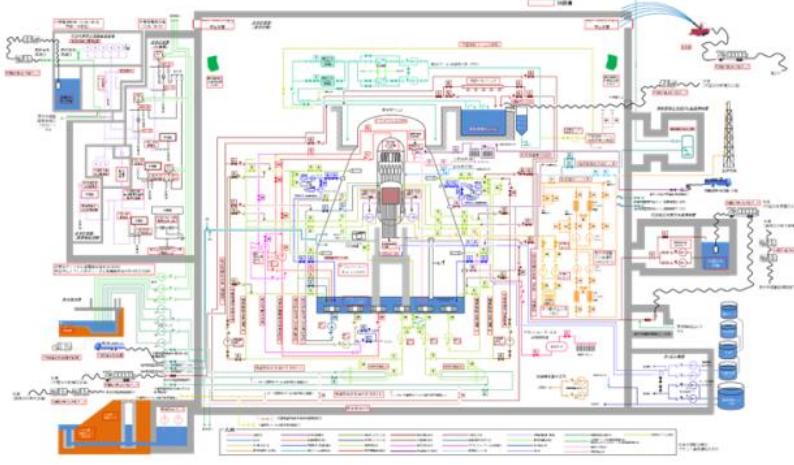
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p><u>1. 可搬型重大事故等対処設備の接続口について</u></p> <p><u>【設置許可基準規則】</u></p> <p><u>第四十三条第3項第三号 常設設備と接続するものにあっては、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、可搬型重大事故等対処設備（原子炉建屋の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口をそれぞれ互いに異なる複数の場所に設けるものであること。</u></p> <p><u>(1) 想定する共通要因</u></p> <p><u>原子炉建物の外から水又は電力を供給する可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口は、共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、それぞれ互いに異なる複数の場所に設置する設計とする。</u></p> <p><u>共通要因としては、環境条件、自然現象、発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であって人為によるもの、溢水及び火災を考慮する。</u></p> <p><u>発電所敷地で想定される自然現象については、網羅的に抽出するために、地震、津波に加え、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき収集した洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災等の事象を考慮する。これらの事象のうち、発電所敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、地震、津波、洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響及び生物学的事象を選定する。なお、森林火災の出火原因となるのは、たき火やタバコ等の人為によるものが大半であることを考慮し、森林火災については、人為によるもの（火災・爆発）として選定する。</u></p> <p><u>発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であって人為によるものについては、網羅的に抽出するために、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき収集した飛来物（航空機落下等）、ダムの崩壊、爆発、近隣工場等の火災、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム等の事</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>記載方針の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 島根 2号炉は、共通要因故障防止について記載している</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		<p>象を考慮する。これらの事象のうち、発電所敷地及びその周辺での発生の可能性、重大事故等対処設備への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、飛来物（航空機落下等）、ダムの崩壊、火災・爆発（森林火災、近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等）、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害及び故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを選定する。</p> <p>なお、洪水及びダムの崩壊については、立地的要因により設計上考慮する必要はない。また、船舶の衝突に対しては、接続口が設置されている原子炉建物は港湾から離隔されていることから、設計上考慮する必要はない。</p> <p><u>(2) 接続口の設置位置に対する考慮</u></p> <p>可搬型重大事故等対処設備（原子炉建屋の外から水又は電力を供給するものに限る。）の接続口については（1）にて選定した共通要因によって接続することができなくなることを防止するため、以下の考慮事項を踏まえ、複数箇所設置する設計とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 設計基準事故対処設備の区分Ⅰ及び区分Ⅱの系統と接続し、重大事故等対処設備としての系統を構成する接続口は、可能な限り設計基準事故対処設備の区画区分を踏まえた設計とする。</li> <li>b. プラントの一般的な設計においては、漏えいや結露による電気設備への影響を考慮し、電気品室に水を供給する配管を配置しない設計としていることから、可能な限り水を供給する配管は電気設備を配置した区画を通過しない設計とする。</li> <li>c. 水を供給する接続口は、設置作業の効率化及び被ばく低減を目的に、複数の系統の接続口は可能な限り集約した配置とする。</li> <li>d. 接続口の設置場所に応じた配管圧力損失等と可搬型重大事故等対処設備の容量の関係を踏まえ、系統成立性を考慮した接続口の配置とする。</li> <li>e. 共通要因のうち、敷地内において影響を及ぼす範囲が限定的な事象である竜巻のうち飛来物に対しては、複数の接続口に同時に飛来物が衝突することは想定し難いものの、接続することができなくなることを防止するため、原子炉建</li> </ul>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況は以下のとおり	可搬型重大事故等対処設備と常設設備との接続口の接続方式及び設置場所を以下に示す。	<p>物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建屋外に接続口を配置する。</p> <p>f. 共通要因のうち、敷地内において影響を及ぼす範囲が限定的な事象である故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対しては、接続することができなくなることを防止するため、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外に接続口を配置する。</p> <p>g. 建屋の構造上の制約を踏まえ、接続口は上記を可能な限り考慮した位置に設置する。</p> <p>これらの考慮事項を踏まえた上で、「①原子炉建物の異なる面の隣接しない位置」、又は「②原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外」に設置することで、適切な離隔を有する設計とする。</p> <p>原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況は以下のとおり。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																											
表1 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (6号炉) (1/2)		<p><b>第43.5-1表 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性について (1/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>接続口/設置場所</th> <th>接続口の使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>※: 自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>復水貯蔵槽への水の供給 【56条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>※: 自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>燃料プール代替注水系 【54条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>※: 自主対策設備</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>復水貯蔵槽への水の供給 【56条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>※: 自主対策設備</td> </tr> </tbody> </table>	No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考	1	低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	可搬型代替注水大型ポンプ	法兰ジ接続	※: 自主対策設備	2	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備	3	燃料プール代替注水系 【54条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備	4	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備	<p><b>表1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (1/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続口 (建物壁面)</th> <th>設置場所</th> <th>共通要因故障防止に対する適合方針*</th> <th>使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>低圧原子炉代替注水系 (可搬型) 【47条】</td> <td>大量送水車</td> <td>結合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>格納容器代替スプレイ系 (可搬型) 【49条】</td> <td>大量送水車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>上記以外の共通要因: ①又は②</td> <td>大量送水車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) 【47条】	大量送水車	結合金具接続	结合金具接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	格納容器代替スプレイ系 (可搬型) 【49条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	上記以外の共通要因: ①又は②	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-
No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																									
1	低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・原子炉建屋内に接続口までホース敷設	可搬型代替注水大型ポンプ	法兰ジ接続	※: 自主対策設備																																																																					
2	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備																																																																					
3	燃料プール代替注水系 【54条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備																																																																					
4	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	・低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 代替燃料プール注水系 (可搬型) 【51条】 ・常設代替高圧電源装置 蓄電池面	可搬型代替注水大型ポンプ (A-2級)	法兰ジ接続	※: 自主対策設備																																																																					
接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) 【47条】	大量送水車	結合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	格納容器代替スプレイ系 (可搬型) 【49条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	上記以外の共通要因: ①又は②	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
表1 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (6号炉) (2/2)		<p><b>第43.5-1表 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性について (2/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>接続口/設置場所</th> <th>接続口の使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】</td> <td>・代替残留熱除去系海水系 【48条】* （残留熱除去系A系へ）</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>残留熱除去系の二次側に海水を供給する。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】</td> <td>（残留熱除去系B系へ）</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>代替残留熱除去系海水系 【50条・54条】</td> <td>（緊急用海水系を経由、残留熱除去系A系及びB系へ）</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>代替燃料プール冷却系 【51条】</td> <td>（代替燃料プール冷却系の二次側に海水を供給する。）</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>代替燃料プール冷却系 【54条】*</td> <td>・代替燃料プール冷却系 (可搬型) 【54条】*</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考	5	代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】	・代替残留熱除去系海水系 【48条】* （残留熱除去系A系へ）	可搬型代替注水大型ポンプ	法兰ジ接続	残留熱除去系の二次側に海水を供給する。	6	代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】	（残留熱除去系B系へ）				7	代替残留熱除去系海水系 【50条・54条】	（緊急用海水系を経由、残留熱除去系A系及びB系へ）				8	代替燃料プール冷却系 【51条】	（代替燃料プール冷却系の二次側に海水を供給する。）				9	代替燃料プール冷却系 【54条】*	・代替燃料プール冷却系 (可搬型) 【54条】*																																										
No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																									
5	代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】	・代替残留熱除去系海水系 【48条】* （残留熱除去系A系へ）	可搬型代替注水大型ポンプ	法兰ジ接続	残留熱除去系の二次側に海水を供給する。																																																																									
6	代替残留熱除去系海水系 【48条・54条】	（残留熱除去系B系へ）																																																																												
7	代替残留熱除去系海水系 【50条・54条】	（緊急用海水系を経由、残留熱除去系A系及びB系へ）																																																																												
8	代替燃料プール冷却系 【51条】	（代替燃料プール冷却系の二次側に海水を供給する。）																																																																												
9	代替燃料プール冷却系 【54条】*	・代替燃料プール冷却系 (可搬型) 【54条】*																																																																												
表2 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (7号炉) (1/2)		<p><b>第43.5-1表 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続性について (3/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>接続口/設置場所</th> <th>接続口の使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】</td> <td>・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】</td> <td>可搬型空素ガス供給装置</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>格納容器に空素を供給する。</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>復水貯蔵槽への水の供給 【56条】</td> <td>・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>燃料プール代替注水系 【54条】</td> <td>・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)</td> <td>・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>可搬型代替低圧電源車接続盤 【57条】</td> <td>・可搬型代替低圧電源車接続盤 （原子炉建屋東側接続口） ・T.P.+3m ・原子炉建屋内部</td> <td>可搬型代替低圧電源車接続盤</td> <td>コネクタ接続</td> <td>可搬型代替低圧電源車接続盤</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>・可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)</td> <td>可搬型整流器</td> <td>ボルト・ネジ接続</td> <td>可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・可搬型代替直流水電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)</td> </tr> </tbody> </table>		No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考	10	低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】	可搬型空素ガス供給装置	法兰ジ接続	格納容器に空素を供給する。	11	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】				12	燃料プール代替注水系 【54条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】				13	代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)				14	可搬型代替低圧電源車接続盤 【57条】	・可搬型代替低圧電源車接続盤 （原子炉建屋東側接続口） ・T.P.+3m ・原子炉建屋内部	可搬型代替低圧電源車接続盤	コネクタ接続	可搬型代替低圧電源車接続盤			・可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)	可搬型整流器	ボルト・ネジ接続	可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・可搬型代替直流水電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)																																	
No	接続口/設置場所	接続口の使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																									
10	低圧代替注水系 (可搬型) 【47条】 代替格納容器スプレイ冷却系 (可搬型) 【49条】 原子炉格納容器下部注水 (可搬型) 【51条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】	可搬型空素ガス供給装置	法兰ジ接続	格納容器に空素を供給する。																																																																									
11	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】																																																																												
12	燃料プール代替注水系 【54条】	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・代替空素ガス供給系 (格納容器) （S/C）【50条】																																																																												
13	代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)	・代替空素ガス供給系 (格納容器) （D/W）【50条】 ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)																																																																												
14	可搬型代替低圧電源車接続盤 【57条】	・可搬型代替低圧電源車接続盤 （原子炉建屋東側接続口） ・T.P.+3m ・原子炉建屋内部	可搬型代替低圧電源車接続盤	コネクタ接続	可搬型代替低圧電源車接続盤																																																																									
		・可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)	可搬型整流器	ボルト・ネジ接続	可搬型代替交流電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・可搬型代替直流水電源設備 （原子炉建屋西側接続口） ・T.P.+3m ・常設代替高圧電源装置用 カルバート (立坑部)																																																																									
表1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (2/3)		<p><b>表1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (2/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続口 (建物壁面)</th> <th>設置場所</th> <th>共通要因故障防止に対する適合方針*</th> <th>使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>ヘデスタル代替注水系 (可搬型) 【51条】</td> <td>大量送水車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>上記以外の共通要因: ①又は②</td> <td>大量送水車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) 【54条】</td> <td>大量送水車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	ヘデスタル代替注水系 (可搬型) 【51条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	上記以外の共通要因: ①又は②	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) 【54条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																															
接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	ヘデスタル代替注水系 (可搬型) 【51条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	上記以外の共通要因: ①又は②	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	燃料プールスプレイ系 (常設スプレイヘッダ) 【54条】	大量送水車	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
表2 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (7号炉) (2/2)		<p><b>表1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (3/3)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続口 (建物壁面)</th> <th>設置場所</th> <th>共通要因故障防止に対する適合方針*</th> <th>使用用途</th> <th>接続設備</th> <th>接続方式</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>原子炉補機代替熱交換器設備 【48条】【50条】 【54条】</td> <td>移動式代替熱交換器設備</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>法兰ジ接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>大型送水ポンプ車</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>结合金具接続</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>竜巻: ②</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②</td> <td>可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】</td> <td>高压発電機車</td> <td>コネクタ接続</td> <td>交流電源負荷と直流水電源負荷へ同時に給電可能</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>全ての共通要因: ①又は②</td> <td>高压発電機車</td> <td>コネクタ接続</td> <td>高压発電機車</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】</td> <td>コネクタ接続</td> <td>高压発電機車</td> <td>高压発電機車</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	原子炉補機代替熱交換器設備 【48条】【50条】 【54条】	移動式代替熱交換器設備	法兰ジ接続	法兰ジ接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	大型送水ポンプ車	结合金具接続	结合金具接続	结合金具接続	-	竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】	高压発電機車	コネクタ接続	交流電源負荷と直流水電源負荷へ同時に給電可能	-			全ての共通要因: ①又は②	高压発電機車	コネクタ接続	高压発電機車	-			可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】	コネクタ接続	高压発電機車	高压発電機車	-																																	
接続口 (建物壁面)	設置場所	共通要因故障防止に対する適合方針*	使用用途	接続設備	接続方式	備考																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	原子炉補機代替熱交換器設備 【48条】【50条】 【54条】	移動式代替熱交換器設備	法兰ジ接続	法兰ジ接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	大型送水ポンプ車	结合金具接続	结合金具接続	结合金具接続	-																																																																								
竜巻: ②	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム: ②	可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】	高压発電機車	コネクタ接続	交流電源負荷と直流水電源負荷へ同時に給電可能	-																																																																								
		全ての共通要因: ①又は②	高压発電機車	コネクタ接続	高压発電機車	-																																																																								
		可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流水電源 【57条】	コネクタ接続	高压発電機車	高压発電機車	-																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																
<p>表2 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口の兼用状況 (7号炉) (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接続口(建屋壁面)</th><th>場所</th><th>使用用途</th><th>接続設備</th><th>接続方式</th><th>備考</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">代替原子炉補機冷却系 【48条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【48条、50条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【50条・54条】</td><td rowspan="3">熱交換器ユニット</td><td rowspan="3">貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)</td><td rowspan="3">フランジ接続</td><td rowspan="3">-</td><td rowspan="3">交浜電源負荷と直噴電源負荷へ同時に給電可能</td></tr> <tr> <td>可搬型代替交流電源設備 可搬型直噴電源設備 【57条】</td><td>電源車</td></tr> <tr> <td>貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)</td><td></td></tr> </tbody> </table> 	接続口(建屋壁面)	場所	使用用途	接続設備	接続方式	備考	代替原子炉補機冷却系 【48条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【48条、50条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【50条・54条】	熱交換器ユニット	貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)	フランジ接続	-	交浜電源負荷と直噴電源負荷へ同時に給電可能	可搬型代替交流電源設備 可搬型直噴電源設備 【57条】	電源車	貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)				
接続口(建屋壁面)	場所	使用用途	接続設備	接続方式	備考														
代替原子炉補機冷却系 【48条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【48条、50条・54条】  代替原子炉補機冷却系 【50条・54条】	熱交換器ユニット	貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)	フランジ接続	-	交浜電源負荷と直噴電源負荷へ同時に給電可能														
						可搬型代替交流電源設備 可搬型直噴電源設備 【57条】	電源車												
						貫通口(建屋内で可搬ケーブルにボルト・ネジ接続、さらに可搬ケーブルを有段し、緊急用電源切替装置接続装置にボルト・ネジ接続)													
<p>図1 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口 (6号炉)</p>	<p>第43.5-1図 可搬型重大事故等対処設備の常設設備との接続口の配置</p>	<p>図1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口 (1/2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> <li>【東海第二】</li> <li>建物の違いによる接続口位置及び設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>																

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
		 <p>第43.5-2図 重大事故等対処設備の系統概要図</p>	<p>図2 原子炉建屋の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口 (7号炉)</p> <p>図1 原子炉建物の外から水又は電源を供給する可搬型重大事故等対処設備の接続口 (2／2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違 【東海第二】 建物の違いによる接続口位置及び設計方針の相違による系統構成の相違</li> <li>・記載方針の相違 【東海第二】 島根2号炉は、系統概要については逐条にて記載</li> </ul>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																				
		<p>(3) 共通要因の影響評価</p> <p>「(1) 想定する共通要因」で選定した事象に対して、設計上想定する規模で発生した場合の影響について評価した結果を表2に示す。表2のとおり、想定する共通要因に対し接続口の機能は維持される。</p> <p style="text-align: center;"><u>表2 想定する共通要因に対する影響評価結果</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>環境条件</td> <td>接続口は設置場所に応じた環境条件に対する健全性を確保した設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>地盤</td> <td>接続口は第38条（重大事故等対処施設の地盤）に基づく地盤上に設置することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">自然現象</td> <td>地震</td> <td>接続口は第39条（地震による損傷の防止）に基づく設計とし、基準地震動 Ss に対して機能を損なわない設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>津波</td> <td>接続口は第40条（津波による損傷の防止）に基づく設計とし、基準津波に対して防波壁にて防護する設計とすることから、接続口は同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>洪水</td> <td>立地的要因により設計上考慮する必要はない。</td> </tr> <tr> <td>風（台風）</td> <td>接続口は設計基準の風荷重に対する強度を有する設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>竜巻</td> <td>接続口は竜巻のうち風荷重に対して必要な強度を有する設計とする。また、竜巻のうち飛来物に対しては原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>凍結</td> <td>接続口は凍結により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>降水</td> <td>接続口は構内排水設備により降水が排水される箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>積雪</td> <td>接続口は積雪荷重に対する強度を有する設計とし、また適切に除雪することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>落雷</td> <td>・ホース接続口は落雷により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は、構内接地網と連結するため、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>地滑り</td> <td>接続口は地滑りの影響がない箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>火山の影響</td> <td>接続口は適切に除灰することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>生物学的事象</td> <td>接続口は開口部を閉止することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>飛来物（航空機落下）</td> <td>飛来物（航空機落下）に対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>ダムの崩壊</td> <td>立地的要因により設計上考慮する必要はない。</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">外部人為事象</td> <td>森林火災</td> <td>有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>火災 ・近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等</td> <td>接続口は原子炉建物内にも有していることから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>有毒ガス</td> <td>有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>船舶の衝突</td> <td>接続口が設置されている原子炉建物は港湾から離隔されているため、船舶の衝突の影響を受けない。</td> </tr> <tr> <td>電磁的障害</td> <td>・ホース接続口は電磁的障害により機器喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は銅製筐体であり、電磁波の侵入を防止する処置を講じた設計とするため、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム</td> <td>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。（「大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムへの対応について（別冊III テロの想定脅威の具体的な内容）」にて記載。）</td> </tr> <tr> <td>溢水</td> <td>接続口は想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置することから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> <tr> <td>火災</td> <td>接続口は第41条（火災による損傷の防止）に基づく設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。</td> </tr> </tbody> </table>	項目	評価結果	環境条件	接続口は設置場所に応じた環境条件に対する健全性を確保した設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。	地盤	接続口は第38条（重大事故等対処施設の地盤）に基づく地盤上に設置することから、同時に全て機能喪失しない。	自然現象	地震	接続口は第39条（地震による損傷の防止）に基づく設計とし、基準地震動 Ss に対して機能を損なわない設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。	津波	接続口は第40条（津波による損傷の防止）に基づく設計とし、基準津波に対して防波壁にて防護する設計とすることから、接続口は同時に全て機能喪失しない。	洪水	立地的要因により設計上考慮する必要はない。	風（台風）	接続口は設計基準の風荷重に対する強度を有する設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。	竜巻	接続口は竜巻のうち風荷重に対して必要な強度を有する設計とする。また、竜巻のうち飛来物に対しては原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。	凍結	接続口は凍結により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。	降水	接続口は構内排水設備により降水が排水される箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。	積雪	接続口は積雪荷重に対する強度を有する設計とし、また適切に除雪することから、同時に全て機能喪失しない。	落雷	・ホース接続口は落雷により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は、構内接地網と連結するため、同時に全て機能喪失しない。	地滑り	接続口は地滑りの影響がない箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。	火山の影響	接続口は適切に除灰することから、同時に全て機能喪失しない。	生物学的事象	接続口は開口部を閉止することから、同時に全て機能喪失しない。	飛来物（航空機落下）	飛来物（航空機落下）に対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。	ダムの崩壊	立地的要因により設計上考慮する必要はない。	外部人為事象	森林火災	有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。	火災 ・近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等	接続口は原子炉建物内にも有していることから、同時に全て機能喪失しない。	有毒ガス	有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。	船舶の衝突	接続口が設置されている原子炉建物は港湾から離隔されているため、船舶の衝突の影響を受けない。	電磁的障害	・ホース接続口は電磁的障害により機器喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は銅製筐体であり、電磁波の侵入を防止する処置を講じた設計とするため、同時に全て機能喪失しない。	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。（「大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムへの対応について（別冊III テロの想定脅威の具体的な内容）」にて記載。）	溢水	接続口は想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置することから、同時に全て機能喪失しない。	火災	接続口は第41条（火災による損傷の防止）に基づく設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。	<p>・記載方針の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>島根2号炉は、共通要因故障防止について記載している</p>
項目	評価結果																																																						
環境条件	接続口は設置場所に応じた環境条件に対する健全性を確保した設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。																																																						
地盤	接続口は第38条（重大事故等対処施設の地盤）に基づく地盤上に設置することから、同時に全て機能喪失しない。																																																						
自然現象	地震	接続口は第39条（地震による損傷の防止）に基づく設計とし、基準地震動 Ss に対して機能を損なわない設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	津波	接続口は第40条（津波による損傷の防止）に基づく設計とし、基準津波に対して防波壁にて防護する設計とすることから、接続口は同時に全て機能喪失しない。																																																					
	洪水	立地的要因により設計上考慮する必要はない。																																																					
	風（台風）	接続口は設計基準の風荷重に対する強度を有する設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	竜巻	接続口は竜巻のうち風荷重に対して必要な強度を有する設計とする。また、竜巻のうち飛来物に対しては原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	凍結	接続口は凍結により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	降水	接続口は構内排水設備により降水が排水される箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	積雪	接続口は積雪荷重に対する強度を有する設計とし、また適切に除雪することから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	落雷	・ホース接続口は落雷により機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は、構内接地網と連結するため、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	地滑り	接続口は地滑りの影響がない箇所に設置することから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
火山の影響	接続口は適切に除灰することから、同時に全て機能喪失しない。																																																						
生物学的事象	接続口は開口部を閉止することから、同時に全て機能喪失しない。																																																						
飛来物（航空機落下）	飛来物（航空機落下）に対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。																																																						
ダムの崩壊	立地的要因により設計上考慮する必要はない。																																																						
外部人為事象	森林火災	有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	火災 ・近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等	接続口は原子炉建物内にも有していることから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	有毒ガス	有毒ガスの毒性については人に与える影響であり、接続口は有毒ガスにより機能喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	船舶の衝突	接続口が設置されている原子炉建物は港湾から離隔されているため、船舶の衝突の影響を受けない。																																																					
	電磁的障害	・ホース接続口は電磁的障害により機器喪失するおそれがないことから、同時に全て機能喪失しない。 ・ケーブル接続プラグ収納箱は銅製筐体であり、電磁波の侵入を防止する処置を講じた設計とするため、同時に全て機能喪失しない。																																																					
	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム	故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対しては、原子炉建物の異なる面の隣接しない位置、又は原子炉建物の外壁により離隔される原子炉建物内及び原子炉建物外の位置的分散により、同時に全て機能喪失しない。（「大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムへの対応について（別冊III テロの想定脅威の具体的な内容）」にて記載。）																																																					
	溢水	接続口は想定される溢水水位に対して機能を喪失しない位置に設置することから、同時に全て機能喪失しない。																																																					
火災	接続口は第41条（火災による損傷の防止）に基づく設計とすることから、同時に全て機能喪失しない。																																																						

実線・・設備運用又は体制等の相違（設計方針の相違）
波線・・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

まとめ資料比較表 [第 43 条 共-6 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について]

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20 版)	東海第二発電所 (2018.9.18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>共-6 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針 について</p>	<p>共-6 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針 について</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>重大事故等対処設備については、待機時・機能要求時に適切な設計条件を与える必要がある。重大事故等対処設備の待機時の外部事象に対する耐性を確保するにあたっては、共通要因故障（設置許可基準規則 第43条2-三、第43条3-七）、接続箇所（同第43条3-二）、保管場所（同第43条3-五）、アクセスルート（同第43条3-六）の各観点で、第6条外部事象説明資料にて網羅的に収集した事象に加え、重大事故等対処設備に特有の事象を考慮する。さらに各事象の発生可能性や影響度等を踏まえ重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象を選定する。</p> <p>なお、機能要求時の外部事象は、環境条件において考慮する。</p>	<p>重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>重大事故等対処設備については、通常待機時・機能要求時に適切な設計条件を与える必要がある。重大事故等対処設備の保管時の外部事象に対する耐性を確保するにあたっては、共通要因故障（設置許可基準規則 第43条2-三、第43条3-七）、接続箇所（同第43条3-二）、保管場所（同第43条3-五）、アクセスルート（同第43条3-六）の各観点で、発電所敷地又はその周辺で想定される自然現象（地震及び津波を除く。）及び発電所敷地又はその周辺で想定される原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であつて人為によるものを考慮する。なお、機能要求時の外部事象は、環境条件において考慮する。</p>	<p>重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>重大事故等対処設備については、待機時・機能要求時に適切な設計条件を与える必要がある。重大事故等対処設備の待機時の外部事象に対する耐性を確保するにあたっては、共通要因故障（設置許可基準規則 第43条2-三、第43条3-七）、接続箇所（同第43条3-二）、保管場所（同第43条3-五）、アクセスルート（同第43条3-六）の各観点で、第6条の外部事象説明資料にて網羅的に収集した事象に加え、重大事故等対処設備に特有の事象を考慮する。さらに各事象の発生可能性や影響度等を踏まえ重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象を選定する。</p> <p>なお、機能要求時の外部事象は、環境条件において考慮する。</p>	<p>・記載方針の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、第6条に準じ、考慮する事象を記載し、そのうち重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定について記載した上で評価を行う記載をしている</p>
<p>2. 重大事故等対処設備に対し設計上考慮する事象</p> <p>重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等の設計に際し考慮する外部事象は、第6条での安全施設への検討を踏まえ抽出する。</p> <p>発電所敷地で想定される自然現象（地震及び津波を除く。）については、網羅的に抽出するために、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき事象を収集し、洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災等の事象を考慮する。</p> <p>また、発電所敷地又はその周辺において想定される原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であつて人為によるもの（故意によるものを除く。）（以下「外部人為事象」という）は、網羅的に抽出するために、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき事象を収集し、飛来物（航空機落下等）、ダムの崩壊、爆発、近隣工場等の火災、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害等の事象を考慮する。</p> <p>以上に加えて、重大事故等対処設備による対応が期待される、</p>	<p>2. 重大事故等対処設備に対し設計上考慮する外部事象</p> <p>重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等の設計に際し考慮する外部事象は、設置許可基準規則第6条での検討を踏まえ抽出する。</p>	<p>2. 重大事故等対処設備に対し設計上考慮する事象</p> <p>重大事故等対処設備の多様性、位置的分散等の設計に際し考慮する外部事象は、第6条での安全施設への検討を踏まえ抽出する。</p> <p>発電所敷地で想定される自然現象（地震及び津波を除く。）については、網羅的に抽出するために、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき事象を収集し、洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、森林火災等の事象を考慮する。</p> <p>また、発電所敷地又はその周辺において想定される発電用原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であつて人為によるもの（故意によるものを除く。）（以下「外部人為事象」という。）は、網羅的に抽出するために、発電所敷地及びその周辺での発生実績の有無に関わらず、国内外の基準や文献等に基づき事象を収集し、飛来物（航空機落下等）、ダムの崩壊、爆発、近隣工場等の火災、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害等の事象を考慮する。</p> <p>以上に加えて、重大事故等対処設備による対応が期待される、</p>	<p>・記載方針の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉は、第6条に準じ、考慮する事象を記載し、そのうち重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定について記載した上で評価を行う記載をしている</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。</p> <p>3. 重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定  「2.」に挙げた設計上考慮する事象のうち、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定を行う。  第6条での検討と同様、<u>柏崎刈羽原子力発電所</u>及びその周辺での発生の可能性、安全施設への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、自然現象（地震及び津波を除く。）として風（台風）、竜巻、低温（凍結）、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、外部人為事象として火災・爆発（森林火災、近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等）、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害を選定する。<u>加えて以下的事象を選定する。</u>  第6条において航空機落下確率が十分低いと評価した標的面積の範囲外に設置・保管する重大事故等対処設備があることを踏まえ<u>飛来物（航空機落下）</u>について選定する。  また、重大事故等対処設備による対応が期待される、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについて、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として選定する。</p> <p>4. 重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象に対する評価  第6条で選定した外部事象に加えて、新たに重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として選定された2事象に対する評価を以下に示す。</p>	<p>発電所敷地又はその周辺で想定される自然現象（地震及び津波を除く。）については、国内外の基準や文献等に基づいて網羅的に抽出した自然現象のうち、<u>発生の可能性や事象進展速度等の判断理由から設計上考慮すべき想定される自然現象として選定した洪水、風（台風）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災及び高潮を考慮する。</u>  また、<u>発電所敷地又はその周辺において想定される原子炉施設の安全性を損なわせる原因となるおそれがある事象であって人為によるもの（故意によるものを除く。）（以下「外部人為事象」という。）</u>についても、国内外の基準や文献等に基づいて網羅的に抽出した人為事象のうち、<u>発生の可能性や事象進展速度等の判断理由から設計上考慮すべき想定される人為事象として選定した飛来物（航空機落下）、ダムの崩壊、爆発、近隣工場等の火災、有毒ガス、船舶の衝突及び電磁的障害を考慮する。</u>  以上に加えて、重大事故等対処設備による対応が期待される、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。</p> <p>3. 重大事故等対処設備に対し設計上考慮する外部事象に対する評価  風（台風）、竜巒、凍結、降水、積雪、落雷、火山の影響、生物学的事象、森林火災、爆発、近隣工場等の火災に対する評価結果を第1表に示す。  また、<u>洪水、高潮、飛来物（航空機落下）、ダムの崩壊、船舶の衝突、電磁的障害及び故意による大型航空機の衝突その他テロリズムに対する評価を以下に示す。</u></p>	<p>故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムを考慮する。</p> <p>3. 重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定  「2.」に挙げた設計上考慮する事象のうち、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象の選定を行う。  第6条での検討と同様、<u>発電所及びその周辺での発生の可能性、安全施設への影響度、事象進展速度や事象進展に対する時間余裕の観点から、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として、自然現象（地震及び津波を除く。）として洪水、風（台風）、竜巒、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り、火山の影響、生物学的事象、<u>また外部人為事象として飛来物（航空機落下）、ダムの崩壊、火災・爆発（森林火災、近隣工場等の火災・爆発、航空機落下火災等）、有毒ガス、船舶の衝突、電磁的障害を選定する。</u>  なお、<u>飛来物（航空機落下）</u>については、第6条において航空機落下確率が十分低いと評価した標的面積の範囲外に設置・保管する重大事故等対処設備があることを踏まえた評価を実施する。  また、重大事故等対処設備による対応が期待される、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムについて、重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として選定する。</u></p> <p>4. 重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象に対する評価  第6条で選定した外部事象のうち再評価を実施した事象及び新たに重大事故等対処設備に影響を与えるおそれがある事象として選定した事象に対する評価を以下に示す。</p>	<p>・選定事象の相違  【柏崎6/7、東海第二】  第6条に準じた事象スクリーニングの相違による選定事象の相違</p> <p>・記載方針の相違  【柏崎6/7】  島根2号炉は、飛来物（航空機落下）について、第6条で設計上考慮する事象として選定していることから再評価を実施</p> <p>・選定事象の相違  【東海第二】  第6条に準じた事象スクリーニングの相違による選定事象の相違</p> <p>・記載方針の相違  【柏崎6/7】  島根2号炉は、飛来物</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>① 飛来物（航空機落下）</p> <p>設計基準事故対処設備は、航空機落下確率が十分低いことから、設計基準事故対処設備と重大事故等対処設備が同時に機能喪失することはない。また、可搬型重大事故等対処設備については、可能な限り分散配置して保管する。</p>	<p>(1) 洪水 敷地の地形及び表流水の状況から判断して、洪水による被害が生じることはない。</p> <p>(2) 高潮 高潮の影響が及ばない敷地高さに設置・保管する設計とする。</p> <p>(3) 飛来物（航空機落下） 屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備が設置されている建屋並びに屋外の設計基準事故対処設備等又は常設重大事故等対処設備のそれぞれから100mの離隔距離を確保した上で、複数箇所に分散して保管する設計とする。</p> <p>(4) ダムの崩壊 ダムの崩壊により発電所に影響を及ぼすような河川はない。</p>	<p>・飛来物（航空機落下）、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム 屋外に保管する可搬型重大事故等対処設備は、原子炉建物等から100m以上の離隔距離を確保するとともに、当該可搬型重大事故等対処設備がその機能を代替する屋外の設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備から100m以上の離隔距離を確保した上で、複数箇所に分散して保管する設計とする。</p>	<p>(航空機落下)について、第6条で設計上考慮する事象として選定していることから再評価を実施</p> <p>【東海第二】 島根2号炉は、船舶の衝突、電磁的障害に対する評価結果について、後段の表1に記載</p> <p>・記載方針の相違</p> <p>【東海第二】 島根2号炉は、洪水に対する評価結果について、後段の5.に記載</p> <p>・選定事象の相違</p> <p>【東海第二】 第6条に準じた事象スクリーニングの相違による選定事象の相違</p> <p>・記載方針の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉は、ダムの崩壊に対する評価結果について、後段の5.に記載</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
② 故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム  可搬型重大事故等対処設備は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムを考慮して、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で、常設重大事故等対処設備に対して、同時に機能が失われないよう、100m以上の離隔距離を取った高所かつ防火帯の内側の場所に保管する。  また、可搬型重大事故等対処設備については、可能な限り分散配置して保管する。	(5) 船舶の衝突 船舶の衝突の影響を受けない敷地高さに設置・保管する設計とする。  (6) 電磁的障害 環境条件として考慮し、電磁波によりその機能が損なわれるおそれのある設備については、ラインフィルタや絶縁回路を設置することによるサージ・ノイズの侵入を防止する。鋼製筐体や金属シールド付ケーブルの適用等、電磁波の侵入を防止する処置を講じた設計とする。  (7) 故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム 屋外の可搬型重大事故等対処設備は、設計基準事故対処設備等及び常設重大事故等対処設備が設置されている建屋並びに屋外の設計基準事故対処設備等又は常設重大事故等対処設備のそれぞれから100mの離隔距離を確保した上で、複数箇所に分散して保管する設計とする。		・記載方針の相違 【東海第二】 島根2号炉は、船舶の衝突、電磁的障害に対する評価結果について、後段の表1に記載
5. 重大事故等対処設備の共通要因故障に対する防護方針  第43条の要求を踏まえ、設計基準事象によって、 <u>設計基準対象施設</u> の安全機能と重大事故等対処設備の機能が同時に損なわれることがないことを確認するとともに、重大事故等対処設備の機能が喪失した場合においても、位置的分散又は頑健性のある外郭となる建屋による防護に期待できる代替手段等により必要な機能を維持できることを確認する。  重大事故等対処設備の機能維持は、以下の方針に従い評価を実施する。  (1) 重大事故防止設備は、外部事象によって対応する <u>設計基準対象施設</u> の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのないこと  (2) 重大事故等対処設備であって、重大事故防止設備でない設備は、代替設備もしくは安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であること  (3) 外部事象が発生した場合においても、重大事故等対処設備によりプラント安全性に関する主要な機能（未臨界移行機能、燃料冷却機能、格納容器除熱機能、 <u>使用済燃料プール注水機能</u> ）が維持できること（各外部事象により重大事故等対処設備により	4. 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針  第四十三条の要求を踏まえ、外部事象によって設計基準事故対処設備の安全機能と重大事故等対処設備が同時にその機能が損なわれることがないことを確認するとともに、重大事故等対処設備の機能が喪失した場合においても、位置的分散又は頑健性のある外殻となる建屋による防護に期待できるといった観点から、代替手段により必要な機能を維持できることを確認する。  重大事故等対処設備の機能維持は、以下の方針に従い評価を実施する。  (1) 重大事故等防止設備は、外部事象によって <u>設計基準設備</u> の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのこと  (2) 重大事故等対処設備であって、重大事故防止設備でない設備は、代替設備もしくは安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であること  (3) 外部事象が発生した場合においても、重大事故等対処設備によりプラント安全性に関する主要な機能（未臨界移行機能、燃料冷却機能、格納容器除熱機能、 <u>使用済燃料プール注水機能</u> ）が維持できること（各外部事象により <u>重大事故等対処設備</u> により	5. 重大事故等対処設備の共通要因故障に対する防護方針  第43条の要求を踏まえ、設計基準事象によって、 <u>設計基準事故対処設備</u> の安全機能と重大事故等対処設備の機能が同時に損なわれることがないことを確認するとともに、重大事故等対処設備の機能が喪失した場合においても、位置的分散又は頑健性のある外郭となる建物による防護に期待できるといった観点から、代替手段等により必要な機能を維持できることを確認する。  重大事故等対処設備の機能維持は、以下の方針に従い評価を実施する。  (1) 重大事故防止設備は、外部事象によって対応する <u>設計基準事故対処設備</u> の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのこと  (2) 重大事故等対処設備であって、重大事故防止設備でない設備は、代替設備又は安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であること  (3) 外部事象が発生した場合においても、重大事故等対処設備によりプラント安全性に関する主要な機能（未臨界移行機能、燃料冷却機能、格納容器除熱機能、燃料プール注水機能）が維持できること（各外部事象により <u>設計基準事故対処設備</u> により	・記載方針の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉は、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズムに対する設計方針について、飛来物（航空機落下）と合わせて前段に記載している

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>故等対処設備と設計基準対象施設が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認する)</p> <p>外部事象による重大事故等対処設備への影響評価フロー並びに方針(1)及び(2)に対する評価結果をそれぞれ図1、表1に示す。方針(3)に示した、プラント安全性に関する主要な機能は、以下に例示するとおり重大事故等対処設備により維持される。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・未臨界移行機能：代替制御棒挿入機能及び代替冷却材再循環ポンプ停止</li> <li>・燃料冷却機能：高压代替注水系</li> <li>・格納容器除熱機能：耐圧強化ベント系</li> <li>・使用済燃料プール注水機能：燃料プール代替注水系（可搬型）による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</li> </ul>	<p>備と設計基準対象施設が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧等により機能維持可能であることを確認する)</p> <p>外部事象による重大事故等対処施設への評価フローを第1図に示す。</p>	<p>の安全機能と重大事故等対処設備の機能が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認する)。</p> <p>外部事象による重大事故等対処設備への影響評価フロー並びに方針(1)及び(2)に対する評価結果をそれぞれ図1及び表1に示す。</p> <p>なお、自然現象のうち洪水及び外部人為事象のうちダムの崩壊については、発電所周辺の状況から重大事故等対処設備に対して影響を与えるおそれがないことから、表1から除外した。</p> <p>また、方針(3)に示したプラント安全性に関する主要な機能は、以下に例示するとおり重大事故等対処設備による維持される</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・未臨界移行機能：代替制御棒挿入機能及び代替原子炉再循環ポンプ停止</li> <li>・燃料冷却機能：高压原子炉代替注水系</li> <li>・格納容器除熱機能：残留熱代替除去系及び格納容器フィルタベント系</li> <li>・燃料プール注水機能：燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ</li> </ul>	<p>・選定事象の相違 【柏崎 6/7】 第6条に準じた事象スクリーニングの相違による選定事象の相違</p> <p>・記載方針の相違 【東海第二】 島根2号炉は柏崎6/7と同様に、方針(3)に対する機能維持を例示</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<pre> graph TD     A[重大事故等対処設備] --&gt; B[防止設備]     A --&gt; C[緩和設備]     A --&gt; D[防止でも緩和でもない設備]          B --&gt; E[各外部事象に対し機能維持可能か]     C --&gt; E     D --&gt; E          E -- Y --&gt; F[各外部事象に対し機能維持可能か]     E -- N --&gt; G[代替設備による機能維持や安全上支障のない期間での修復等による対応が可能であることを確認]     F -- Y --&gt; H[代替設備による機能維持や安全上支障のない期間での修復等による対応が可能であることを確認]     F -- N --&gt; I[対応する設計基準対象施設が同一の外部事象に対して機能維持可能か]     I -- Y --&gt; J[評価完了(影響ないことを確認)]     I -- N --&gt; K[重大事故等対処設備での未臨界移行、燃料冷却、格納容器除熱、使用済燃料プール注水が可能か]     K -- Y --&gt; J     K -- N --&gt; L[評価完了(影響ないことを確認)]   </pre> <p>※1：各外部事象により重大事故等対処設備と設計基準対象施設が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認。</p>	<pre> graph TD     A[重大事故等対処設備] --&gt; B[防止設備]     A --&gt; C[緩和設備]     A --&gt; D[防止でも緩和でもない設備]          B --&gt; E{外部事象に対し機能維持可能}     C --&gt; E     D --&gt; E          E -- Y --&gt; F{代替もしくは安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認}     E -- N --&gt; G{代替もしくは安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認}     F -- Y --&gt; H{代替もしくは安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認}     F -- N --&gt; I{対応するDB設備が同一の外部事象に対して機能維持可能}     I -- Y --&gt; J[評価完了(影響ないことを確認)]     I -- N --&gt; K{重大事故等対処設備での未臨界移行、燃料冷却、格納容器除熱、SFP注水が可能}     K -- Y --&gt; J     K -- N --&gt; L[評価完了(影響ないことを確認)]   </pre> <p>*1：各外部事象により重大事故等対処設備と設計基準対象施設が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧等により機能維持可能であることを確認する。    *2：ALCパネル及び埋め戻し壁に対する対策を別紙（原子炉建屋付属棟のALCパネル部への対応方針について）に示す。</p>	<pre> graph TD     A[重大事故等対処設備] --&gt; B[防止設備]     A --&gt; C[防止設備ではない設備]          B --&gt; D{各外部事象に対し機能維持可能}     C --&gt; D          D -- Y --&gt; E{代替設備又は安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認}     E -- Y --&gt; F{対応する設計基準事故対処設備が同一の外部事象に対して機能維持可能}     F -- Y --&gt; G[評価完了(影響ないことを確認)]     F -- N --&gt; H{重大事故等対処設備での未臨界移行、燃料冷却、格納容器除熱、燃料プール注水が可能}     H -- Y --&gt; G     H -- N --&gt; I[評価完了(影響ないことを確認)]   </pre> <p>※1：各外部事象により設計基準事故対処設備の安全機能と重大事故等対処設備の機能が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内での復旧により機能維持可能であることを確認</p>	<p>・記載方針の相違  <b>【柏崎 6/7、東海第二】</b>    「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」について、影響評価フローは同様であるため、島根2号炉は、合わせて「防止ではない設備」として記載</p>

図1 外部事象による重大事故等対処設備への影響評価フロー

第1図 共通要因故障に対する評価フロー

図1 外部事象による重大事故等対処設備への影響評価フロー

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（1／5）

第1表 外部事象に対する重大事等に対する対処する設備の影響評価

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（1/33）

原生植物 C : 各外因事象に対し安全機能を維持できる  
C : 制御建築, T / B : ダービング建築, R w / B : 危険物処理建築

又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準が各外部事象に対して安全機能を維持できる（防止設備）  
又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による機能維持や安全上支障のない範囲での修復等の対応が可能（緩和設備、防止でも緩和でもない設備）

### ・事象の相違

【柏崎 6/7, 東海第二】

上述の選定事象の朴

違及び記載方針の相

## 違に伴う相違

- ・設計方針の相違

【柏崎 6/7, 東海第二】

## 各設備の仕様及び説明

置場所の相違による

防護方針の相違

(以下、同様)

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（2／5）

第一回 勝利車手アントニオモナコのデビュー、女子アーチ曲の目録

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価 (2/33)

B : 原子炉建物, C/B : 防御室建物, T/B : タービン建物, R w/B : 魔物物理建物

面)○: 各外部事象に対し安全機能を備付できる  
又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準事故対応設備が各外部事象に対して安全機能を維持できる(防上設備)

又は、  
一：他の取

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（3／5）

工事用車両の走行性能と走行条件との関係

表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（3/33）

※※2 【評面】○：令外部事象に対する安全機能を犠牲でさる

1

備考



表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価（5／5）

第六章 亂世の政治家とその政治

表 1 外部事象に対する重本事故等に対するための機能を有する設備の影響評価 (5/33)

（防止設備）  
又は、各外部事象に対し安全機能を維持できる  
（監視機能）  
又は、各外部事象による相違を考慮した場合で、対応する複数の装置が各外部事象に対して安全機能を維持できる

又は、各労働者による怪傷を考慮した場合でも、代替設備による機械維持や安全上支障のない期間での車両等の対応が可能（後段設備、防止でも緩和でもない設備）  
一社の近日に「整備」

THE JOURNAL OF CLIMATE

THE JOURNAL OF CLIMATE



第1表 外部事象に対する重大事等に対処するための機能を有する設備の影響評価

本日家に於ける重大事故にて、この機会に御内閣の御見舞を有する所幸申す。

又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準事故が各外部事象に対して安全機能を維持できる（防止設備）

備考

第1表 外部事象に対する重大事等に対処するための機能を有する設備の影響評価

(2) おもなごとくこの地圖は、日本に於ける各種の氣象現象を示すものである。左の欄には、各現象の名前が記され、右の欄には、その現象の説明が記されている。

※1 K/D: 所持電池、C/D: 電池回路、I/D: ランプ電池、Kw/D: 充電池(電池充電器)  
※2 【評価】○：各外部事象に対応安全機能を備えている

又は、外専部事象による故障を考慮した場合でも、対応する設計基準が各外部事象に対して安全機能を維持できる（防護設備）

他の項目にて繰り返す：

備考







柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<b>表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価 (12/33)</b>			
(自然災害による影響評価)			
(人為事象による影響評価)			
(電磁的障害)			
(火災・爆発)			
(津波・高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			
(水没)			
(火災)			
(爆発)			
(津波)			
(高潮)			
(雪)			
(風)			
(雨)			
(地震)			
(雷)			









柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																												
<b>表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価 (17/33)</b>																																																																																																																																																																																															
(※1) 計画的・計画的実施による影響評価(33)																																																																																																																																																																																															
(※2) 各外部事象に応じた全般的措置を講じた場合でも、対応する設計基準値に対する外因事象に対して安全機能を維持できる(緩和設備、防止でも緩和できない設備)																																																																																																																																																																																															
(※3) 又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による機能維持や安全上支障のない程度での修復等の対応が可能(緩和設備、防止でも緩和できない設備)																																																																																																																																																																																															
—：他の項目にて並記																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置不可基準</th> <th rowspan="2">重大事故対応設備</th> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">設備品目 品目 (台数) ※1</th> <th colspan="12">自然現象による影響評価</th> <th colspan="3">人为的外因による影響評価(2)</th> </tr> <tr> <th>詳 細 防護方法 備 蓄</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">半断続 遮断設備</td> <td>自然現象による影響評価</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスタービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>室内</td> <td>ガスタービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガスタービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>室外</td> <td>ガスタービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>室内</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>室外</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>屋外</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>R.B.</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>屋外</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>屋外</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>屋外</td> <td>ガス用タービン発電機 機用タービン発電機</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> <td>建物内</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td><td colspan="12"></td></tr> </tbody> </table>	設置不可基準	重大事故対応設備	分類	設備品目 品目 (台数) ※1	自然現象による影響評価												人为的外因による影響評価(2)			詳 細 防護方法 備 蓄	半断続 遮断設備	自然現象による影響評価														ガスタービン発電機 機用タービン発電機	室内	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	室外	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	室内	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	室外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	R.B.	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○																																																																																																						
設置不可基準					重大事故対応設備	分類	設備品目 品目 (台数) ※1	自然現象による影響評価												人为的外因による影響評価(2)																																																																																																																																																																											
	詳 細 防護方法 備 蓄	詳 細 防護方法 備 蓄	詳 細 防護方法 備 蓄	詳 細 防護方法 備 蓄				詳 細 防護方法 備 蓄																																																																																																																																																																																							
半断続 遮断設備	自然現象による影響評価																																																																																																																																																																																														
	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	室内	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	室外	ガスタービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	室内	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	室外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	R.B.	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	
	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	屋外	ガス用タービン発電機 機用タービン発電機	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○																																																																																																																																																																																	









柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価 (22/33)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">設備不可用率</th> <th colspan="2" rowspan="2">重大事故等対応設備</th> <th colspan="12">自然災害による影響(22)</th> <th colspan="2" rowspan="2">人災事象による影響(22)</th> </tr> <tr> <th>風(気温)</th> <th>雷暴</th> <th>降水</th> <th>雪</th> <th>津波</th> <th>洋流</th> <th>高潮</th> <th>地震</th> <th>落雷</th> <th>噴出ガス</th> <th>火山・塵埃</th> <th>大雨による影響</th> <th>火災・爆発</th> <th>船舶・飛行機</th> <th>電磁的干渉</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">第5名 船内設備</td><td colspan="2" style="text-align: left;">外気装置・ 冷却装置</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td><td>評価</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">A-115V充電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">B-115V充電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">B-115V充電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">B-115V充電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">C-115V充電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">C-115V充電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">A-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">A-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">B-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">B-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">B-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">B-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">C-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td colspan="2" style="text-align: left;">C-原単中子子 冷却用蓄電池</td><td>RwB</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>建物内</td><td>○</td><td>影響なし</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">RwB : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置</td><td colspan="2" style="text-align: left;">※1 R/B : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置</td><td colspan="12" style="text-align: left;">※2 ○ : 各外部事象に対する影響度</td><td colspan="2" style="text-align: left;">※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準が外部事象に対する安全機能を維持できる（防護設備）</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による設備の維持が可能（緩和設備）、防止でも緩和できない設備</td><td colspan="2" style="text-align: left;">※4 他の項目にて整理</td><td colspan="11"></td><td colspan="2"></td></tr> </tbody> </table>	設備不可用率		重大事故等対応設備		自然災害による影響(22)												人災事象による影響(22)		風(気温)	雷暴	降水	雪	津波	洋流	高潮	地震	落雷	噴出ガス	火山・塵埃	大雨による影響	火災・爆発	船舶・飛行機	電磁的干渉	第5名 船内設備		外気装置・ 冷却装置		評価	A-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	C-115V充電池		C-115V充電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	A-原単中子子 冷却用蓄電池		A-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-原単中子子 冷却用蓄電池		B-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	B-原単中子子 冷却用蓄電池		B-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	C-原単中子子 冷却用蓄電池		C-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	影響なし	RwB : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置		※1 R/B : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置		※2 ○ : 各外部事象に対する影響度												※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準が外部事象に対する安全機能を維持できる（防護設備）		※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による設備の維持が可能（緩和設備）、防止でも緩和できない設備		※4 他の項目にて整理																																																																																																													
設備不可用率					重大事故等対応設備		自然災害による影響(22)												人災事象による影響(22)																																																																																																																																																																																																																																															
		風(気温)	雷暴	降水			雪	津波	洋流	高潮	地震	落雷	噴出ガス	火山・塵埃	大雨による影響	火災・爆発	船舶・飛行機	電磁的干渉																																																																																																																																																																																																																																																
第5名 船内設備		外気装置・ 冷却装置		評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価																																																																																																																																																																																																																																																			
A-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-115V充電池		B-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
C-115V充電池		C-115V充電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
A-原単中子子 冷却用蓄電池		A-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-原単中子子 冷却用蓄電池		B-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
B-原単中子子 冷却用蓄電池		B-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
C-原単中子子 冷却用蓄電池		C-原単中子子 冷却用蓄電池		RwB	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	影響なし																																																																																																																																																																																																																																																		
RwB : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置		※1 R/B : 原単植物、C/B : 制御室植物、Rw/B : 植物用遮熱装置		※2 ○ : 各外部事象に対する影響度												※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準が外部事象に対する安全機能を維持できる（防護設備）																																																																																																																																																																																																																																																		
※3 または、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による設備の維持が可能（緩和設備）、防止でも緩和できない設備		※4 他の項目にて整理																																																																																																																																																																																																																																																																

表1 外部事象に対する重大事故等に對するための機能を有する設備の影響評価 (23/33)

【評論】○：各外部事象に対する安全機能を維持できる

※1. R/B: 原子炉等、C/B: 電磁遮断器、T/B: バービン制御、R\_w/B: 応急制御装置

※2. T/B: 原子炉等、M/B: 電動機等、A/B: 電気炉等

又は、外函部事象による損傷を考慮した場合でも、代替装置による機能維持や安全上の対応が可能（緩和設備、防止でもない設備）

備考

表1 外部事象に対する重大事故等に對するための機能を有する設備の影響評価 (24-33)

※1 R/B：予選初、C/B：予選初、T/B：予選至優、T/H-B：タービン優、Rw/B：依頼到達優勝

※2 【評論】○：各外観面による算定結果を記す。△：必ずする算定基準に対する評価を外観面に付す。△△：全機能を評価できず。(△△△：最優)

又は、各外部事象による損傷を考慮して運行じ、対する取扱い基準等に付随的かつ附帯的要件として、女王機械等を構成する機械構件や安全上支障のない期間での修復等の対応が可能と規定する場合で、代替装置による機械構件も、防止でも緩和でもない設備

二：題の項目で整理

備考



表1 外部事象に対する重大事故等に対処するための機能を有する設備の影響評価 (26/33)

設置許可基準	重大事故等対応設備	分類	設備 (台数) ※1	自然現象による影響(※2)												人為事象による影響(※2)
				風(台風) 詳 細	雹 詳 細	降水 詳 細	凍結 詳 細	積雪 詳 細	落雷 詳 細	地滑り 詳 細	火山の影響 詳 細	生物学者の事象 詳 細	火災・爆発 詳 細	津波 詳 細	建物内 詳 細	
第58条 計測設備	その他			○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細									
	ADS用N2ガス 漏泄防止装置	R/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	N₂ガスポンベ压力 測定・次回止力	R/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	原子炉冷却水 ポンプ機械合併栓 手動弁	R/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	R/CW交換栓出 口蓋(手動)	R/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	日置地 W-モードラン ク棒	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	C-モードクラスタ 電圧	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	D-モードクラスター 電圧	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	H.P.C-S-メータ 流量計	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	ラムポンプ正 反转装置	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	C-モードセシング 装置	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	D-モードセシング 装置	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	緊急用D-モード 液体和空気栓	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	S.A.モードセシング 装置	C/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	B-1-113系密閉 箱	A/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	B-1-113系密閉 箱	Rw/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	230V交流電源 装置	Rw/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	
	S.A.III系充電器 装置	Rw/B	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	○ 建物内 詳 細	

※1 R/B : 原子炉建物、C/B : 制御室建物、Rw/B : 芯素物处理建物

※2 【評価】○ 各外部事象に対し安全機能を維持できる

又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準に基づく対応設備や安全上支障のない期間での修復等の対応が可能（緩和設備、防止でも緩和でもない設備）

—：他の項目にて整理













表1 外部専家に対する意見調査結果(33/33)

※2 【評価】○：各外部事象に対し安全機能を維持できる  
又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、対応する設計基準事故対処設備が

又は、各外部事象による損傷を考慮した場合でも、代替設備による機能維持や安全上障害のない期間での修復等の対応が可能（後削設備、防止でも緩和でもない設備）

二：他の項目にて整理

備考

実線・・設備運用又は体制等の相違（設計方針の相違）  
 波線・・記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

まとめ資料比較表 [第43条 共-7 重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について]

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
共-7 重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について	共-7 重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について	共-7 重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」(以下「設置許可基準規則」という。) 第四十三条第2項第三号にて、常設重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないことを要求している。また、同規則第四十三条第3項第七号にて、可搬型重大事故防止設備は、共通要因によって、設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれることを要求している。</p> <p>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉の重大事故防止設備が、単一の火災によっても上記の要求に適合していることを以下に示す。また、これを踏まえて、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に示す。</p>	<p>重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」(以下「設置許可基準規則」という。) 第四十三条第2項第3号にて、常設重大事故防止設備は、共通要因によって当該設備に対応する設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないことを要求している。また、同規則第四十三条第3項第7号にて、可搬式重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれることを要求している。</p> <p>東海第二発電所の重大事故防止設備が、单一の火災によっても上記の要求に適合していることを以下に示す。また、これを踏まえて、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に示す。</p>	<p>重大事故等対処設備の内部火災に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>「実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則」(以下「設置許可基準規則」という。) 第四十三条第2項第3号にて、常設重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないことを要求している。また、同規則第四十三条第3項第7号にて、可搬型重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれることを要求している。</p> <p>島根原子力発電所2号炉の重大事故防止設備が、单一の火災によっても上記の要求に適合していることを以下に示す。また、これを踏まえて、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に示す。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>2. 基本事項</p> <p>〔要求事項〕 実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則 (重大事故等対処設備) 第四十三条 2 重大事故等対処設備のうち常設のもの(重大事故等対処設備のうち可搬型のもの(以下「可搬型重大事故等対処設備」という。)と接続するものにあっては、当該可搬型重大事故等対処設備と接続するために必要な発電用原子炉施設内の常設の配管、弁、ケーブルその他の機器を含む。以下「常設重大事故等対処設備」という。)は、前項に定めるもののほか、次に掲げるものでなければならない。 三 常設重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。 3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項に定めるもののほかに、次に掲げるものでなければならない。 七重大事故防止設備のうち可搬型のものは、共通要因によって、設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。</p>	<p>2. 基本事項</p> <p>〔要求事項〕 実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則 (重大事故等対処設備) 第四十三条 2 重大事故等対処設備のうち常設のもの(重大事故等対処設備のうち可搬型のもの(以下「可搬型重大事故等対処設備」という。)と接続するものにあっては、当該可搬型重大事故等対処設備と接続するために必要な発電用原子炉施設内の常設の配管、弁、ケーブルその他の機器を含む。以下「常設重大事故等対処設備」という。)は、前項に定めるもののほか、次に掲げるものでなければならない。 三 常設重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。 3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項に定めるもののほかに、次に掲げるものでなければならない。 七重大事故防止設備のうち可搬型のものは、共通要因によって、設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。</p>	<p>2. 基本事項</p> <p>〔要求事項〕 実用発電用原子炉及びその付属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則 (重大事故等対処設備) 第四十三条 2 重大事故等対処設備のうち常設のもの(重大事故等対処設備のうち可搬型のもの(以下「可搬型重大事故等対処設備」という。)と接続するものにあっては、当該可搬型重大事故等対処設備と接続するために必要な発電用原子炉施設内の常設の配管、弁、ケーブルその他の機器を含む。以下「常設重大事故等対処設備」という。)は、前項に定めるもののほか、次に掲げるものでなければならない。 三 常設重大事故防止設備は、共通要因によって設計基準事故対処設備の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。 3 可搬型重大事故等対処設備に関しては、第一項に定めるもののほかに、次に掲げるものでなければならない。 七重大事故防止設備のうち可搬型のものは、共通要因によって、設計基準事故対処設備の安全機能、使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能又は常設重大事故防止設備の重大事故に至るおそれがある事故に対処するために必要な機能と同時にその機能が損なわれるおそれがないよう、適切な措置を講じたものであること。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>2.1. 基本的な防護方針の整理</p> <p>重大事故等対処施設に対する火災防護としては、設置許可基準規則第四十一条にしたがい、火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災の発生防止対策及び火災感知・消火対策を実施する。一方、設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>これらを踏まえ、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に整理する。この際、運転員等による各種対応操作※1に関しても、火災による影響を考慮の上、期待することとする。</p> <p><b>方針I【独立性】</b></p> <p>：重大事故防止設備は、内部火災によって、対応する設計基準対象施設の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのないこと</p> <p><b>方針II【修復性】</b></p> <p>：重大事故等対処設備であって、重大事故防止設備でない設備は、修復性等も考慮の上、できる限り内部火災に対する頑健性を確保すること</p> <p><b>方針III【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】</b></p> <p>：内部火災が発生した場合においても、設計基準対象施設の機能に期待せずに、重大事故等対処設備によりプラントの安全性に関する主要な機能※2が損なわれるおそれのないこと</p> <p>※1：火災の影響により電動弁の遠隔操作機能が喪失した場合に、現場の環境状況を考慮の上、運転員等が現場へアクセスし、消火活動後、手動にて弁操作を実施する、等</p> <p>※2：「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「使用済燃料プール注水」機能とする</p>	<p>2.1 基本的な防護方針の整理</p> <p>重大事故等対処施設に対する火災防護としては、設置許可基準規則第四十一条に従い、火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災の発生防止対策及び火災感知・消火対策を実施する。一方、設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>これらを踏まえ、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に整理する。この際、運転員等による各種対応操作※1に関しても、火災による影響を考慮の上、期待することとする。</p> <p><b>方針I【独立性】</b></p> <p>：重大事故防止設備は、内部火災によって対応する設計基準対象施設の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのないこと</p> <p><b>方針II【修復性】</b></p> <p>：重大事故等対処設備であって重大事故防止設備でない設備は、修復性等も考慮の上、できる限り内部火災に対する頑健性を確保すること</p> <p><b>方針III【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】</b></p> <p>：内部火災が発生した場合においても、設計基準対象施設の機能に期待せずに重大事故等対処設備によりプラントの安全性に関する主要な機能※2が損なわれるおそれのないこと</p> <p>※1：火災の影響により電動弁の遠隔操作機能が喪失した場合に、現場の環境状況を考慮の上、運転員等が現場へアクセスし、消火活動後、手動にて弁操作を実施する等</p> <p>※2：「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「使用済燃料プール注水」機能とする</p>	<p>2.1. 基本的な防護方針の整理</p> <p>重大事故等対処施設に対する火災防護としては、設置許可基準規則第四十一条にしたがい、火災により重大事故等に対処するために必要な機能を損なうおそれがないよう、火災の発生防止対策及び火災感知・消火対策を実施する。一方、設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>これらを踏まえ、内部火災が発生した場合の重大事故等対処設備に対する基本的な防護方針を以下に整理する。この際、運転員等による各種対応操作※1に関しても、火災による影響を考慮の上、期待することとする。</p> <p><b>方針I【独立性】</b></p> <p>：重大事故防止設備は、内部火災によって、対応する設計基準対象施設の安全機能と同時にその機能が損なわれるおそれのないこと</p> <p><b>方針II【修復性】</b></p> <p>：重大事故等対処設備であって重大事故防止設備でない設備は、修復性等も考慮の上、できる限り内部火災に対する頑健性を確保すること</p> <p><b>方針III【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】</b></p> <p>：内部火災が発生した場合においても、設計基準対象施設の機能に期待せずに重大事故等対処設備によりプラントの安全性に関する主要な機能※2が損なわれるおそれのないこと</p> <p>※1：火災の影響により電動弁の遠隔操作機能が喪失した場合に、現場の環境状況を考慮の上、運転員等が現場へアクセスし、消火活動後、手動にて弁操作を実施する等</p> <p>※2：「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「燃料プール注水」機能とする</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>2.2. 方針への適合性確認の流れ</p> <p>2.1. に示した防護方針への適合性の確認においては、まず、設置許可基準規則第三十七条以降の各条文に該当する重大事故等対処施設を抽出し、それらを「防止設備」「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類する。これらの分類を行った上で、方針I及びIIへの適合性を確認する一次評価と、方針IIIへの適合性を確認する二次評価の、二つの段階にて確認する。</p> <p>(1) 方針Iへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針Iへの適合について確認すべき対象は「防止設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「防止設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、单一の火災で当該防止設備に対応する設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失していないか</li> <li>③：②にて同時に喪失していた場合は、各種対応を実施する</li> </ul> <p>(2) 方針IIへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針IIへの適合について確認すべき対象は「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、修復性等を考慮したできる限りの頑健性を確保する</li> </ul> <p>(3) 方針IIIへの適合性の確認（二次評価）</p> <p>方針IIIへの適合性については、以下のような流れで確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：火災による影響を考慮した上で、設計基準対象施設の機能に期待せず、重大事故等対処設備によって「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「<u>使用済燃料プール注水</u>」機能が維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</li> </ul>	<p>2.2 方針への適合性確認の流れ</p> <p>2.1に示した防護方針への適合性の確認においては、まず、設置許可基準規則第三十七条以降の各条文に該当する重大事故等対処施設を抽出し、それらを「防止設備」、「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類する。これらの分類を行った上で、方針I及びIIへの適合性を確認する一次評価と、方針IIIへの適合性を確認する二次評価の二つの段階にて確認する。</p> <p>(1) 方針Iへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針Iへの適合について確認すべき対象は「防止設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「防止設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、单一の火災で当該防止設備に対応する設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失していないか</li> <li>③：②にて同時に喪失していた場合は、各種対応を実施する</li> </ul> <p>(2) 方針IIへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針IIへの適合について確認すべき対象は「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、修復性等を考慮したできる限りの頑健性を確保する</li> </ul> <p>(3) 方針IIIへの適合性の確認（二次評価）</p> <p>方針IIIへの適合性については、以下のような流れで確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：火災による影響を考慮した上で、設計基準対象施設の機能に期待せず、重大事故等対処設備によって「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「<u>使用済燃料プール注水</u>」機能が維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</li> </ul>	<p>2.2. 方針への適合性確認の流れ</p> <p>2.1に示した防護方針への適合性の確認においては、まず、設置許可基準規則第三十七条以降の各条文に該当する重大事故等対処施設を抽出し、それらを「防止設備」「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類する。これらの分類を行った上で、方針I及びIIへの適合性を確認する一次評価と、方針IIIへの適合性を確認する二次評価の二つの段階にて確認する。</p> <p>(1) 方針Iへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針Iへの適合について確認すべき対象は「防止設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「防止設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、单一の火災で当該防止設備に対応する設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失していないか</li> <li>③：②にて同時に喪失していた場合は、各種対応を実施する</li> </ul> <p>(2) 方針IIへの適合性の確認（一次評価）</p> <p>方針IIへの適合について確認すべき対象は「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」に分類された設備であり、以下のような流れでその適合性を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：各条文の「緩和設備」及び「防止でも緩和でもない設備」が、単一の火災による影響でその安全機能を維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、修復性等を考慮したできる限りの頑健性を確保する</li> </ul> <p>(3) 方針IIIへの適合性の確認（二次評価）</p> <p>方針IIIへの適合性については、以下のような流れで確認する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①：火災による影響を考慮した上で、設計基準対象施設の機能に期待せず、重大事故等対処設備によって「未臨界移行」、「燃料冷却」、「格納容器除熱」及び「<u>燃料プール注水</u>」機能が維持できるか</li> <li>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</li> </ul>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>3. 火災による重大事故対処設備の独立性・修復性</p> <p>3.1. 重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備等への影響（独立性）</p> <p>設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>このため、まずは単一の火災によって可搬型重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないこと、当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能が同時に喪失しないこと、及び当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能が同時に機能喪失しないことを確認する。次に、単一の火災によって常設重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示す。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置していることを示す。</p> <p>なお、上記の確認は、重大事故防止設備の各機能について、火災によって当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを確認することによって、任意の单一火災によって、重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示すものである。</p> <p>3.1.1. 可搬型重大事故防止設備の火災による設計基準対象施設等への影響</p> <p>重大事故防止設備のうち可搬型のものを第1表に示す。</p>	<p>3. 火災による重大事故対処設備の独立性・修復性</p> <p>3.1 重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備等への影響（独立性）</p> <p>設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>このため、まずは単一の火災によって可搬型重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないこと、当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能が同時に喪失しないこと、及び当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能が同時に機能喪失しないことを確認する。次に、単一の火災によって常設重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示す。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置していることを示す。</p> <p>なお、上記の確認は、重大事故防止設備の各機能について、火災によって当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを確認することによって、任意の单一火災によって、重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示すものである。</p> <p>3.1.1. 可搬型重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備等への影響</p> <p>重大事故防止設備のうち可搬型のものを第1表に示す。</p>	<p>3. 火災による重大事故対処設備の独立性・修復性</p> <p>3.1. 重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備等への影響（独立性）</p> <p>設置許可基準規則第四十三条第2項第三号を火災の観点からみると、常設重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないことを要求している。また、設置許可基準規則第四十三条第3項第七号を火災の観点からみると、可搬型重大事故防止設備は、単一の火災によって当該設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能とが同時喪失しないこと、及び当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能とが同時喪失しないこと、さらには当該設備の機能と常設重大事故防止機能の重大事故対処に必要な機能とが同時喪失しないことを要求している。</p> <p>このため、まずは単一の火災によって可搬型重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないこと、当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能が同時に喪失しないこと、及び当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能が同時に機能喪失しないことを確認する。次に、単一の火災によって常設重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示す。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置していることを示す。</p> <p>なお、上記の確認は、重大事故防止設備の各機能について、火災によって当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを確認することによって、任意の单一火災によって、重大事故防止設備の機能と設計基準事故対処設備の安全機能が同時に喪失しないことを示すものである。</p> <p>3.1.1. 可搬型重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備等への影響</p> <p>重大事故防止設備のうち可搬型のものを第1表に示す。</p>	

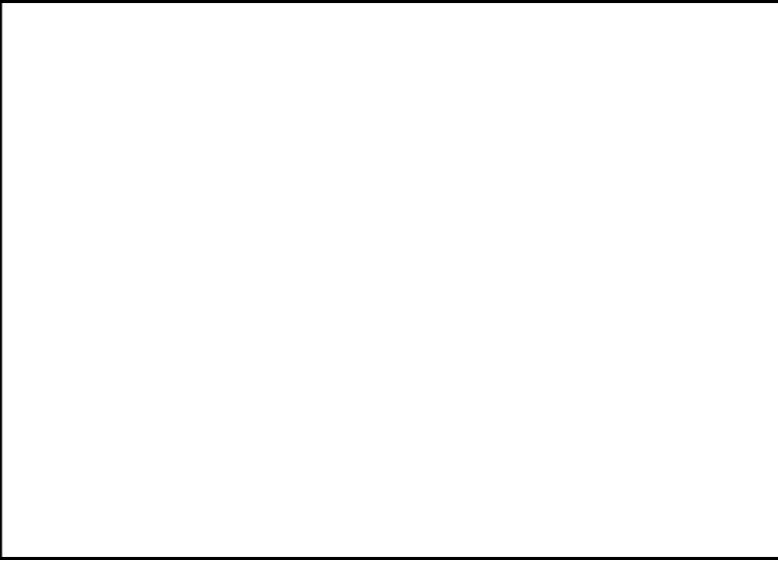
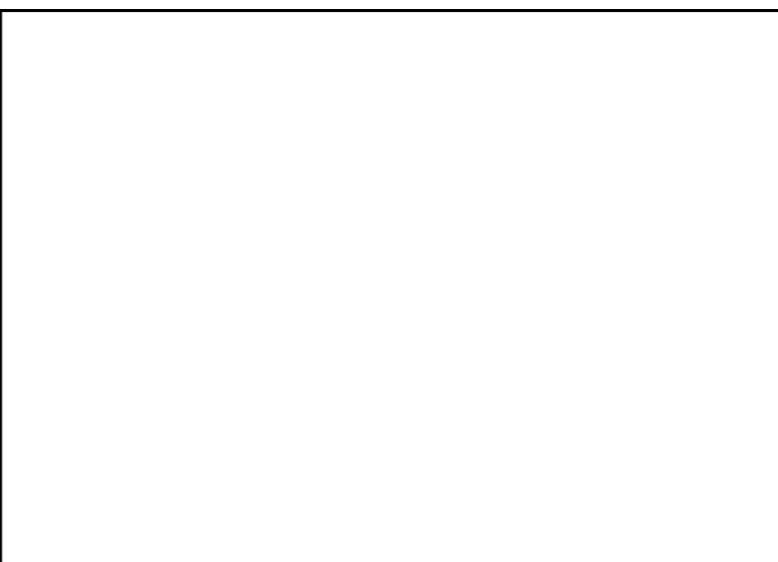
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考																																																																																																																																																																																																																														
第1表：可搬型重大事故防止設備 (1/3)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (1/2)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (1/2)			・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池による減圧</td><td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池</td><td></td><td>直流125V蓄電池A、直流125V蓄電池A-2、直流125V蓄電池B</td><td></td></tr> <tr> <td>高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保</td><td>高圧窒素ガスボンベ</td><td></td><td>(アキュムレータ)</td><td></td></tr> <tr> <td>低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却</td><td>可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]</td><td>46</td><td>可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復</td><td>可搬型代替直流水源設備</td></tr> <tr> <td>代替原子炉補機冷却系による除熱 ＊水源は海を使用</td><td>熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]</td><td>47</td><td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復</td><td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池</td></tr> <tr> <td>耐圧強化ペント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td>遠隔空気駆動弁操作用ポンベ</td><td></td><td>非常用窒素供給系による窒素確保</td><td>非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ</td></tr> <tr> <td>代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]</td><td>48</td><td>非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧</td><td>非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ</td></tr> <tr> <td>格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td>遠隔空気駆動弁操作用ポンベ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]</td><td>49</td><td>低圧代替注水系(可搬型)による原子炉注水</td><td>可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]</td><td>50</td><td>格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td>第二弁操作室空気ポンベユニット(空気ポンベ) 窒素供給装置 窒素供給装置用電源車 可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]</td><td>54</td><td>代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>可搬型代替注水大型ポンプ</td></tr> <tr> <td>重大事故等における使用済燃料プールの除熱</td><td>熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]</td><td></td><td>可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(注水ライン)を使用した使用済燃料プール注水</td><td>可搬型代替注水大型ポンプ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>可搬型代替注水大型ポンプ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(可搬型スプレイノズル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]</td></tr> </tbody> </table>	可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設					系統機能	主要設備				逃がし安全弁用可搬型蓄電池による減圧	逃がし安全弁用可搬型蓄電池		直流125V蓄電池A、直流125V蓄電池A-2、直流125V蓄電池B		高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	高圧窒素ガスボンベ		(アキュムレータ)		低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	46	可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流水源設備	代替原子炉補機冷却系による除熱 ＊水源は海を使用	熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]	47	逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復	逃がし安全弁用可搬型蓄電池	耐圧強化ペント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作用ポンベ		非常用窒素供給系による窒素確保	非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ	代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	48	非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ	格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作用ポンベ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]	49	低圧代替注水系(可搬型)による原子炉注水	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ	燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	50	格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	第二弁操作室空気ポンベユニット(空気ポンベ) 窒素供給装置 窒素供給装置用電源車 可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ	燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	54	代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水大型ポンプ	重大事故等における使用済燃料プールの除熱	熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]		可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(注水ライン)を使用した使用済燃料プール注水	可搬型代替注水大型ポンプ				可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ				可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(可搬型スプレイノズル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復</td><td>可搬型代替直流水源設備</td><td>46</td><td>125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系</td><td></td></tr> <tr> <td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復</td><td>逃がし安全弁用可搬型蓄電池</td><td>46</td><td>125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系</td><td></td></tr> <tr> <td>非常用窒素供給系による窒素確保</td><td>非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ</td><td></td><td>アキュムレータ</td><td></td></tr> <tr> <td>非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧</td><td>非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ</td><td></td><td>アキュムレータ</td><td></td></tr> <tr> <td>低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却</td><td>可搬型代替注水ポンプ</td><td>47</td><td>残留熱除去系(低圧注水系) 可搬型代替注水大型ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系による除熱</td><td>原子炉補機冷却系</td><td>48</td><td>一</td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td>格納容器圧力逃がし装置</td><td>49</td><td>残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系) 可搬型代替注水大型ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td>代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>50</td><td>可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>燃料プール代替注水系(燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</td><td>54</td><td>可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td>燃料プール代替注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td><td></td><td>可搬型代替注水大型ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td>重大事故等における使用済燃料プールの除熱</td><td>重大事故等における使用済燃料プールの除熱</td><td></td><td>可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]</td><td></td></tr> </tbody> </table>	可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設		系統機能	主要設備				可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流水源設備	46	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系		逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復	逃がし安全弁用可搬型蓄電池	46	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系		非常用窒素供給系による窒素確保	非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ		アキュムレータ		非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ		アキュムレータ		低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	可搬型代替注水ポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水系) 可搬型代替注水大型ポンプ		原子炉補機冷却系による除熱	原子炉補機冷却系	48	一		格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	格納容器圧力逃がし装置	49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系) 可搬型代替注水大型ポンプ		代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	50	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ		燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	54	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ		燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ		可搬型代替注水大型ポンプ		重大事故等における使用済燃料プールの除熱	重大事故等における使用済燃料プールの除熱		可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>可搬型直流電源による減圧</td><td>可搬型直流電源設備</td><td>46</td><td>非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)</td><td></td></tr> <tr> <td>主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧</td><td>主蒸気逃がし安全弁用蓄電池(補助盤室)</td><td></td><td>A-115V系蓄電池、 B-115V系蓄電池、 B1-115V系蓄電池(SA)</td><td></td></tr> <tr> <td>逃がし安全弁用窒素ガス供給設備による作動窒素ガス確保</td><td>逃がし安全弁用窒素ガスボンベ</td><td></td><td>(アキュムレータ)</td><td></td></tr> <tr> <td>低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却</td><td>大量送水車</td><td>47</td><td>残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系による除熱</td><td>ホース・接続口[流路]</td><td></td><td>移動式代替熱交換設備</td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>移動式代替熱交換設備ストレーナ</td><td>48</td><td>原子炉補機冷却系(区分I, II)</td><td></td></tr> <tr> <td>代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td>大型送水ポンプ車</td><td>49</td><td>残留熱除去系(格納容器冷却モード)</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ</td><td>ホース・接続口[流路]</td><td></td><td>残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ</td><td>燃料プール代替注水系(燃料プール冷却及び補給)</td><td>54</td><td>残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系</td><td></td></tr> <tr> <td>重大事故等における使用済燃料プールの除熱</td><td>移動式代替熱交換設備</td><td></td><td>残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)(燃料プール冷却系)</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料プール冷却系による燃料プールの除熱</td><td>燃料プール冷却浄化系</td><td></td><td>燃料プール冷却系による燃料プールの除熱</td><td></td></tr> <tr> <td>水の供給</td><td>大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]</td><td>56</td><td>大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>可搬型ストレーナ</td><td></td><td>可搬型ストレーナ</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>大型送水ポンプ車</td><td></td><td>大型送水ポンプ車</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>ホース[流路]</td><td></td><td>ホース[流路]</td><td></td></tr> </tbody> </table>	可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設		系統機能	主要設備				可搬型直流電源による減圧	可搬型直流電源設備	46	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)		主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池(補助盤室)		A-115V系蓄電池、 B-115V系蓄電池、 B1-115V系蓄電池(SA)		逃がし安全弁用窒素ガス供給設備による作動窒素ガス確保	逃がし安全弁用窒素ガスボンベ		(アキュムレータ)		低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	大量送水車	47	残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系		原子炉補機冷却系による除熱	ホース・接続口[流路]		移動式代替熱交換設備		格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	移動式代替熱交換設備ストレーナ	48	原子炉補機冷却系(区分I, II)		代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	大型送水ポンプ車	49	残留熱除去系(格納容器冷却モード)		燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	ホース・接続口[流路]		残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系		燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(燃料プール冷却及び補給)	54	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系		重大事故等における使用済燃料プールの除熱	移動式代替熱交換設備		残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)(燃料プール冷却系)		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	燃料プール冷却浄化系		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱		水の供給	大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	56	大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]			可搬型ストレーナ		可搬型ストレーナ			大型送水ポンプ車		大型送水ポンプ車			ホース[流路]		ホース[流路]		-					
可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																						
逃がし安全弁用可搬型蓄電池による減圧	逃がし安全弁用可搬型蓄電池		直流125V蓄電池A、直流125V蓄電池A-2、直流125V蓄電池B																																																																																																																																																																																																																																				
高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	高圧窒素ガスボンベ		(アキュムレータ)																																																																																																																																																																																																																																				
低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	46	可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流水源設備																																																																																																																																																																																																																																			
代替原子炉補機冷却系による除熱 ＊水源は海を使用	熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]	47	逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復	逃がし安全弁用可搬型蓄電池																																																																																																																																																																																																																																			
耐圧強化ペント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作用ポンベ		非常用窒素供給系による窒素確保	非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ																																																																																																																																																																																																																																			
代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	48	非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ																																																																																																																																																																																																																																			
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作用ポンベ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]	49	低圧代替注水系(可搬型)による原子炉注水	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																			
燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	50	格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	第二弁操作室空気ポンベユニット(空気ポンベ) 窒素供給装置 窒素供給装置用電源車 可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																			
燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水ポンプ(A-1級) 可搬型代替注水ポンプ(A-2級) ホース・接続口[流路]	54	代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																			
重大事故等における使用済燃料プールの除熱	熱交換器ユニット 大容量送水車(熱交換器ユニット用) 代替原子炉補機冷却海水ストレーナ ホース[流路]		可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(注水ライン)を使用した使用済燃料プール注水	可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																			
			可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																			
			可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系(可搬型スプレイノズル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]																																																																																																																																																																																																																																			
可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																						
可搬型代替直流水源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流水源設備	46	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系																																																																																																																																																																																																																																				
逃がし安全弁用可搬型蓄電池による逃がし安全弁機能回復	逃がし安全弁用可搬型蓄電池	46	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系																																																																																																																																																																																																																																				
非常用窒素供給系による窒素確保	非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ		アキュムレータ																																																																																																																																																																																																																																				
非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベ		アキュムレータ																																																																																																																																																																																																																																				
低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	可搬型代替注水ポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水系) 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉補機冷却系による除熱	原子炉補機冷却系	48	一																																																																																																																																																																																																																																				
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	格納容器圧力逃がし装置	49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系) 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																				
代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	50	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																				
燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	54	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																				
燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ		可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																																																																																																				
重大事故等における使用済燃料プールの除熱	重大事故等における使用済燃料プールの除熱		可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレイノズル ホース[流路]																																																																																																																																																																																																																																				
可搬型重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																						
可搬型直流電源による減圧	可搬型直流電源設備	46	非常用直流電源設備(A系及びHPCS系)																																																																																																																																																																																																																																				
主蒸気逃がし安全弁用蓄電池による減圧	主蒸気逃がし安全弁用蓄電池(補助盤室)		A-115V系蓄電池、 B-115V系蓄電池、 B1-115V系蓄電池(SA)																																																																																																																																																																																																																																				
逃がし安全弁用窒素ガス供給設備による作動窒素ガス確保	逃がし安全弁用窒素ガスボンベ		(アキュムレータ)																																																																																																																																																																																																																																				
低圧原子炉代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	大量送水車	47	残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉補機冷却系による除熱	ホース・接続口[流路]		移動式代替熱交換設備																																																																																																																																																																																																																																				
格納容器代替スプレイ系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	移動式代替熱交換設備ストレーナ	48	原子炉補機冷却系(区分I, II)																																																																																																																																																																																																																																				
代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	大型送水ポンプ車	49	残留熱除去系(格納容器冷却モード)																																																																																																																																																																																																																																				
燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	ホース・接続口[流路]		残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系																																																																																																																																																																																																																																				
燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系(燃料プール冷却及び補給)	54	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給), 燃料プール冷却系																																																																																																																																																																																																																																				
重大事故等における使用済燃料プールの除熱	移動式代替熱交換設備		残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)(燃料プール冷却系)																																																																																																																																																																																																																																				
燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	燃料プール冷却浄化系		燃料プール冷却系による燃料プールの除熱																																																																																																																																																																																																																																				
水の供給	大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	56	大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]																																																																																																																																																																																																																																				
	可搬型ストレーナ		可搬型ストレーナ																																																																																																																																																																																																																																				
	大型送水ポンプ車		大型送水ポンプ車																																																																																																																																																																																																																																				
	ホース[流路]		ホース[流路]																																																																																																																																																																																																																																				

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考			
第1表：可搬型重大事故防止設備 (2/3)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (2/2)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (2/2)			・設備の相違			
可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違			
系統機能	主要設備		系統機能	主要設備		系統機能	主要設備					
水の供給	可搬型代替注水ポンプ (A-2級) ホース・接続口 [流路] 大容量送水車 (海水取水用) ホース [流路]	56	-	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ ホース [流路]	56	2 C・2 D 非常用ディーゼル発電機 燃料給油設備 (タンクローリー)	57	高压発電機車 タンクローリー ホース [燃料流路] 高压発電機車～高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路 [電路] 高压発電機車～高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) 電路 [電路] 高压発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路 [電路]	57	非常用交流電源設備		
	常設代替交流電源設備による給電											
	タンクローリー (16kL) ホース [燃料流路]											
	電源車 タンクローリー (4kL) ホース [燃料流路] 電源車～緊急用電源切替着接続装置電路 [電路] 電源車～動力変圧器C系電路 [電路] 電源車～AM用動力変圧器電路 [電路]											
可搬型代替交流電源設備による給電	電源車 電源車～代替原子炉補機冷却系電路 [電路]	57	非常用交流電源設備				125V系蓄電池A系・B系・HPCS系	57	非常用交流電源設備			
	電源車～緊急用電源切替着接続装置電路 [電路] 電源車～AM用動力変圧器電路 [電路]											
	号炉間電力融通ケーブル (可搬型) 号炉間電力融通ケーブル (可搬型)～緊急用電源切替着接続装置電路 [電路]											
	電源車 タンクローリー (4kL) ホース [燃料流路] 電源車～緊急用電源切替着接続装置電路 [電路] 電源車～AM用動力変圧器電路 [電路]											
燃料補給設備	タンクローリー (4kL) ホース [燃料流路]	58	各計測器	各計測器	各計器	各計器	58	各計器	非常用直流電源設備			
温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	可搬型計測器											
その他	電源車電圧 電源車周波数											
居住性の確保	中央制御室可搬型陽圧化空調機 中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト [流路]											
第1表：可搬型重大事故防止設備 (3/3)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (3/3)			第1表 可搬型重大事故防止設備 (3/3)						
可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	可搬型重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設				
系統機能	主要設備		系統機能	主要設備		系統機能	主要設備					
居住性の確保 (対策本部)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (対策本部) 可搬型陽圧化空調機 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (対策本部) 可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト [流路]	61	-	送受話器、 衛星電話設備 (可搬型) 携帯型音声呼出電話設備	61	送受話器 (ページング), 無線連絡設備 (携帯型) 衛星電話設備 (携帯型)	61	送受話器 (ページング), 無線連絡設備 (携帯型) 衛星電話設備 (携帯型)	61	非常用交流電源設備		
	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 可搬型陽圧化空調機 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト [流路]											
	無線連絡設備 (可搬型) 衛星電話設備 (可搬型) 携帯型音声呼出電話設備											
	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備 可搬ケーブル タンクローリー (4kL)											
発電所内の通信連絡	携帯型音声呼出電話設備 無線連絡設備 (可搬型) 衛星電話設備 (可搬型)	62	送受話器、 電力保安通信用電話設備	-	送受話器 (ページング), 無線連絡設備 (固定電話機, PHS端末及びFAX) 衛星電話設備 (携帯型)	62	送受話器 (ページング), 無線連絡設備 (固定電話機, PHS端末及びFAX) 衛星電話設備 (携帯型)	62	所内通信連絡設備 (警報装置を含む。), 電力保安通信用電話設備			

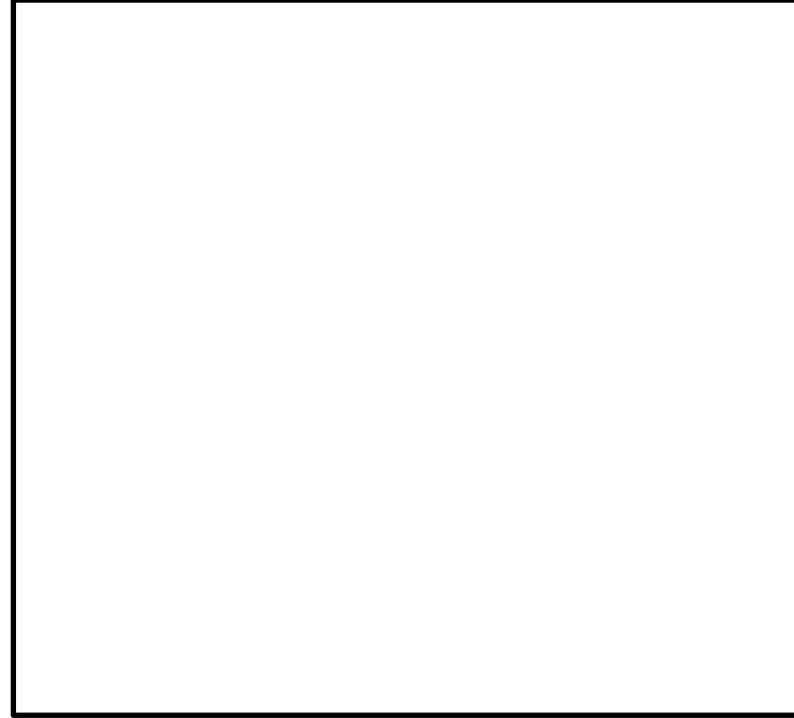
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第1表の設備のうち、可搬型代替注水ポンプ（A-1級、A-2級）、代替原子炉補機冷却系（熱交換器ユニット・大容量送水車（熱交換器ユニット用）・代替原子炉補機冷却海水ストレナ）、スクラバpH制御装置、可搬型スプレイヘッダ、ホース・接続口〔流路〕、大容量送水車（海水取水用）、電源車、5号炉原子炉建屋内緊急時対策用可搬型電源設備、可搬ケーブル、タンクローリ、ホース〔燃料流路〕、号炉間電力融通ケーブル（可搬型）は、6号及び7号炉の原子炉建屋、タービン建屋、コントロール建屋、廃棄物処理建屋、常設代替交流電源設備等とは距離的に離れた場所に配備することとしており、これらの設備に火災が発生しても、各重大事故防止設備が代替する機能を有する設計基準事故対象設備、使用済燃料プールの冷却機能若しくは注水機能、又は常設重大事故防止設備に影響を及ぼすおそれはない。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。（41-3添付資料3）</p> <p>遠隔空気駆動弁操作用ボンベについては、不燃性材料で構成され過圧防止の安全弁を設ける等、火災により影響を受けることは考えにくく、また代替する機能を有する設計基準対象施設である残留熱除去系（原子炉建屋原子炉区域内）、原子炉補機冷却系（タービン建屋）とは別の原子炉建屋原子炉区域外に分散配置する設計とする。すなわち、2.2.(1)①並びに②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>高圧窒素ガスボンベは原子炉建屋□及び□（6号炉）、又は□及び□（7号炉）に、逃がし安全弁用可搬型蓄電池は原子炉建屋□（6号炉及び7号炉）に設置されている。一方、当該ボンベが代替する機能を有する設計基準事故対処設備である自動減圧系の圧縮空気供給機能（駆動用窒素源）は原子炉格納容器内に設置されている。したがって、高圧窒素ガスボンベと圧縮空気供給機能（駆動用窒素源）は分散配置されており、火災により同時に機能喪失することはない。また、逃がし安全弁用可搬型蓄電池が代替する機能を有する設計基準対処設備である直流125V蓄電池A,A-2,Bはコントロール建屋□（6号炉及び7号炉）に設置されている。したがって、火災によって逃がし安全弁用可搬型蓄電池と直流125V蓄電池A,A-2,Bが同時に機能喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.</p>	<p>第1表の設備のうち、可搬型代替注水中型ポンプ、可搬型代替注水大型ポンプ、可搬型スプレイノズル、ホース〔流路〕、可搬型代替低圧電源車、可搬型整流器、タンクローリ、可搬型窒素供給装置、可搬型窒素供給装置用電源車、交流電路及び直流電路は、原子炉建屋、常設代替高圧電源装置等とは距離的に離れた場所に配備することとしており、これらの設備に火災が発生しても、各重大事故防止設備が代替する機能を有する設計基準事故対象設備、使用済燃料プールの冷却機能若しくは注水機能、又は常設重大事故防止設備に影響を及ぼすおそれはない。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>第二弁操作室空気ボンベユニットについては、不燃性材料で構成された過圧防止の安全弁を設ける等、火災により影響を受けることは考えにくい。すなわち、2.2.(1)①において、安全機能が喪失しないと判断する。</p>	<p>第1表の設備のうち、大量送水車、移動式代替熱交換設備、<u>移動式代替熱交換設備ストレナ</u>、大型送水ポンプ車、ホース・接続口〔流路〕、可搬型ストレナ、高压発電機車、タンクローリ、ホース〔燃料流路〕、第1ベントフィルタ出口水素濃度、<u>緊急時対策所用発電機</u>、可搬ケーブル、電路は、2号炉の原子炉建物、タービン建物、制御室建物、廃棄物処理建物、常設代替交流電源設備等とは距離的に離れた場所に配備することとしており、これらの設備に火災が発生しても、各重大事故防止設備が代替する機能を有する設計基準事故対象設備、使用済燃料貯蔵槽（燃料プール）の冷却機能若しくは注水機能、又は常設重大事故防止設備に影響を及ぼすおそれはない。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違及び配置場所の相違</p>
	<p>非常用窒素供給系高圧窒素ボンベは原子炉建屋□に、非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベは原子炉建屋□に、逃がし安全弁用可搬型蓄電池は□に、それぞれ分散して設置する。一方、当該ボンベが代替する機能を有する設計基準事故対処設備である自動減圧系の圧縮空気供給機能（駆動用窒素源）は格納容器内に設置されている。したがって、火災によって非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ及び非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベと圧縮空気供給機能（駆動用窒素源）が同時に機能喪失することはない。また、逃がし安全弁用可搬型蓄電池が代替する機能を有する設計基準事故対処設備である125V系蓄電池A系・B系は原子炉□1階に設置されている。したがって、火災によって逃がし安全弁用可搬型蓄電池と125V系蓄電池A系・B系が同時に機能喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設</p>	<p>逃がし安全弁用窒素ガスボンベは原子炉建物2階に、主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）は廃棄物処理建物1階に設置されている。一方、当該ボンベが代替する機能を有する設計基準事故対処設備である自動減圧系のアキュムレータは原子炉格納容器内に設置されている。したがって、窒素ガスボンベとアキュムレータは分散配置されており、火災により同時に機能喪失することはない。また、主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）が代替する機能を有する設計基準対処設備であるA,B-115V系蓄電池及びB1-115V系蓄電池（SA）は廃棄物処理建物1階、廃棄物処理建物地下中1階に設置されており、主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）とは別の部屋に設置されている。したがって、火災によって主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）とA,B-115V系蓄電池・B1-115V系蓄電池（SA）が同時に機能喪失することはない。また、消火設備についても</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> <b>島根2号炉では、耐圧強化ベントを使用しない</b></p>

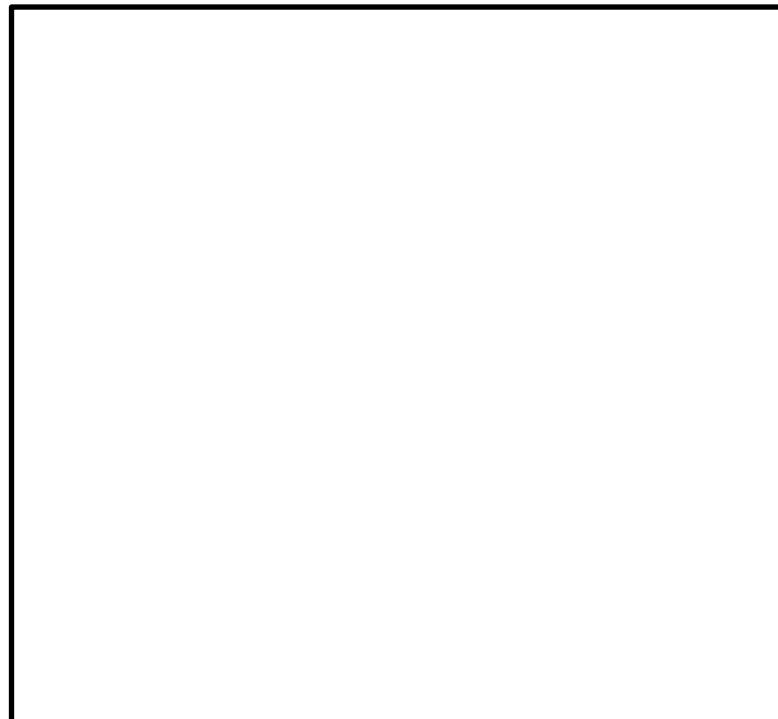
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第1図)</p> <p>可搬型計測器は、当該計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）の電源設備（非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備）が機能喪失した場合にも重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを計測可能なように配備するものである。可搬型計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）は、重大事故等対処設備の計装設備及びその代替する機能を有する設計基準対象施設の計装設備のそれぞれにおいて異なる系統として設計し、検出器・伝送器等の位置的分散を図るとともにケーブルを電線管に布設することによって、単一の火災によって重大事故等対処設備と設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失しないよう設計している。また、可搬型計測器は、当該計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）の電源設備（非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備）を配置する火災区域とは別の火災区域として6号及び7号炉の中央制御室に配置していることから、単一の火災によってそれぞれが同時に機能喪失することはない。さらに、可搬型計測器は、6号及び7号炉の中央制御室に配置しているものに加え、故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップ用の1セットを5号炉原子炉建屋内緊急時対策所にも配備し、位置的分散を図っている。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>中央制御室可搬型陽圧化空調機及び中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトについては、当該空調機が代替する機能を有する設計基準事故対処設備である中央制御室換気空調系を設置する火災区域とは別の火災区域に設置することから、火災によって中央制御室可搬型陽圧化空調機及び中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトと中央制御室換気空調系が同時に機能</p>	<p>置する。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>(第1-1～1-5図)</p>	<p>それぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第1図)</p> <p>可搬型計測器は、当該計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）の電源設備（非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備）が機能喪失した場合にも重要監視パラメータ及び重要代替監視パラメータを計測可能なように配備するものである。可搬型計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）は、重大事故等対処設備の計装設備及びその代替する機能を有する設計基準対象施設の計装設備のそれぞれにおいて異なる系統として設計し、検出器・伝送器等の位置的分散を図るとともにケーブルを電線管に布設することによって、単一の火災によって重大事故等対処設備と設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失しないよう設計している。また、可搬型計測器は、当該計測器が代替する機能を有する設計基準対象施設又は重大事故等対処設備である各計測器（主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータを含む）の電源設備（非常用交流電源設備、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備）を配置する部屋とは別の部屋として補助盤室に配置していることから、単一の火災によってそれぞれが同時に機能喪失することはない。さらに、可搬型計測器は、補助盤室に配置しているものに加え、故障時及び保守点検による待機除外時のバックアップ用の1セットを緊急時対策所にも配備し、位置的分散を図っている。また、消火設備についてもそれぞれ分散して配置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第2図)</p> <p><u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の可搬型陽圧化空調機(対策本部, 待機場所)及び可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトについて</u> では、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部, 待機場所)が6号及び7号炉の原子炉建屋・コントロール建屋等と位置的に分散して設置されていることから、当該空調機の単一の火災によっても6号及び7号炉の原子炉及び使用済燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。なお、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の可搬型陽圧化空調機(対策本部, 待機場所)及び可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトは単一の火災に対して予備機を分散配備することから、火災によって5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部, 待機場所)の居住性を確保する機能が喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第3図)</p> <p>携帯型音声呼出電話設備は6号及び7号炉の中央制御室と5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内に設置しているが、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設である<u>送受話器</u>、電力保安通信用電話設備は<u>廃棄物処理建屋・コントロール建屋</u>に設置しており、位置的分散が図られていることから、火災によって発電所内の通信連絡機能が喪失することはない。</p> <p>また、無線連絡設備(可搬型)、衛星電話設備(可搬型)については、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に設置されているが、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設である<u>送受話器</u>、電力保安通信用電話設備は<u>廃棄物処理建屋・コントロール建屋</u>に設置しており、位置的分散が図られていることから、火災によって発電所内の通信連絡機能が喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第4図)</p> <p>以上より、単一の火災によって、可搬型重大事故防止設備は、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設の安全機能</p>	<p>喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第2図)</p> <p><u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の可搬型陽圧化空調機(対策本部, 待機場所)及び可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトについて</u> では、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部, 待機場所)が6号及び7号炉の原子炉建屋・コントロール建屋等と位置的に分散して設置されていることから、当該空調機の単一の火災によっても6号及び7号炉の原子炉及び使用済燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。なお、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の可搬型陽圧化空調機(対策本部, 待機場所)及び可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトは単一の火災に対して予備機を分散配備することから、火災によって5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部, 待機場所)の居住性を確保する機能が喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第3図)</p> <p>携帯型音声呼出電話設備は中央制御室及び緊急時対策所内に設置することとしているが、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設である<u>送受話器(ページング)</u>、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)はサービス建屋及び事務本館に設置しており、位置的分散が図られていることから、火災によって発電所内の通信連絡機能が喪失することはない。</p> <p>また、無線連絡設備(携帯型)、衛星電話設備(携帯型)については、緊急時対策所内に保管することとしているが、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設である<u>送受話器(ページング)</u>、電力保安通信用電話設備(固定電話機、PHS端末及びFAX)はサービス建屋及び事務本館に設置しており、位置的分散が図られていることから、火災によって発電所内の通信連絡機能が喪失することはない。</p> <p>すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>(第2-1～2-4図)</p> <p>以上より、単一の火災によって、可搬型重大事故防止設備は、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設の安全機能</p>	<p>島根原子力発電所 2号炉</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7】</b> 島根2号炉では、緩和設備で整理</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> 島根2号炉では、緩和設備で整理</p>

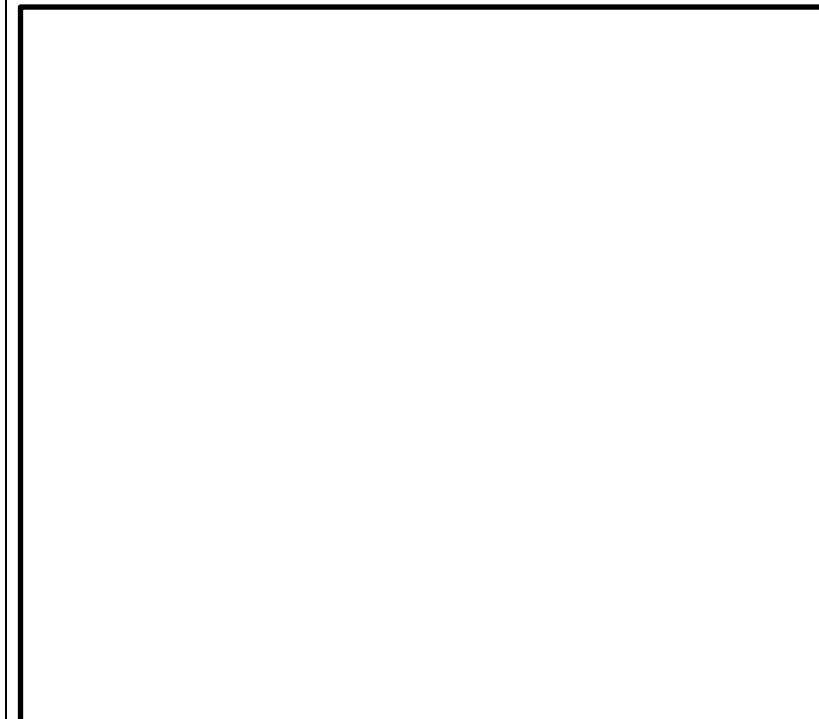
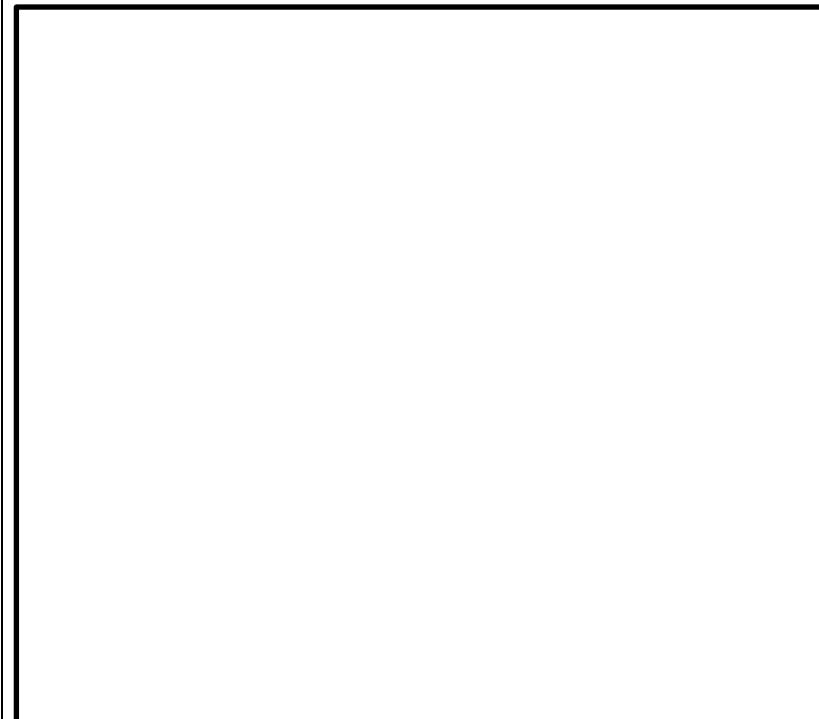
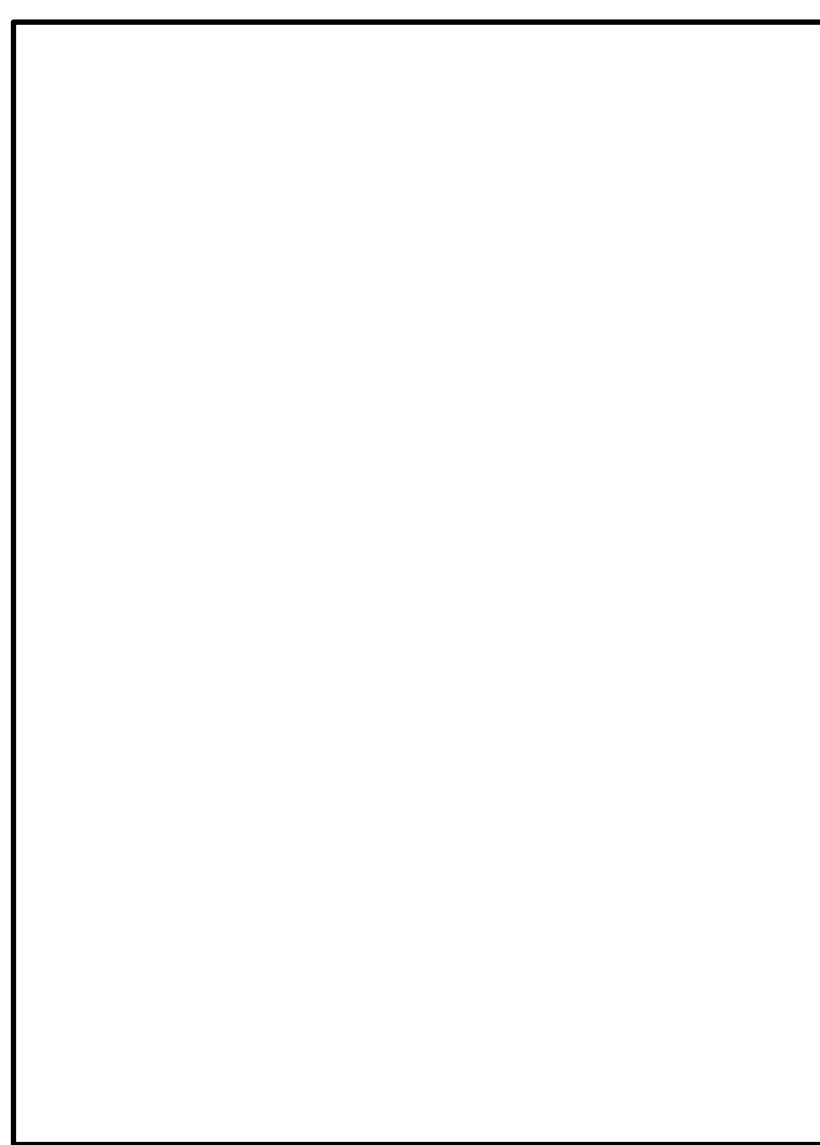
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>とともにその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と<u>使用済燃料貯蔵槽</u>の冷却機能若しくは注水機能も同時に喪失しない。さらに、当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能についても同時に機能喪失しない。</p> 	<p>とともにその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と<u>使用済燃料プール</u>の冷却機能若しくは注水機能も同時に喪失しない。さらに、当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能についても同時に機能喪失しない。</p> 	<p>とともにその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と<u>燃料プール</u>の冷却機能若しくは注水機能も同時に喪失しない。さらに、当該設備の機能と常設重大事故防止設備の重大事故対処に必要な機能についても同時に機能喪失しない。</p> 	
<p>6号炉の配置</p> <p>第1-1図：高圧窒素ガスボンベとアキュムレータの配置</p> 	<p>第1-1図 第二弁操作室空気ボンベユニットの配置</p> 		
<p>7号炉の配置</p> <p>第1-2図：高圧窒素ガスボンベとアキュムレータの配置</p>	<p>第1-2図 非常用窒素供給系高圧窒素ボンベ及び自動減圧機能用アキュムレータの配置</p> 	<p>第1-1図 逃がし安全弁用窒素ガスボンベとアキュムレータの配置</p>	

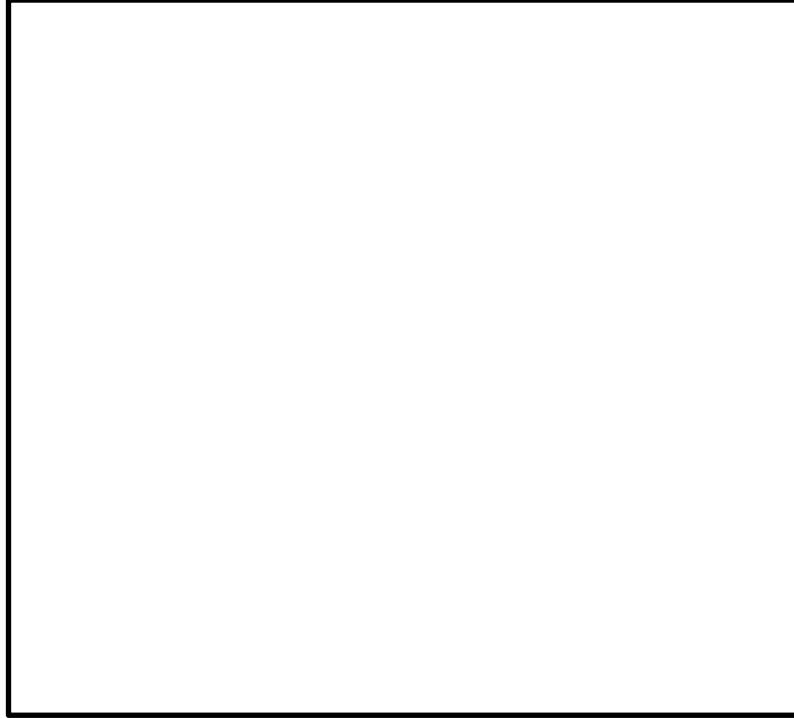
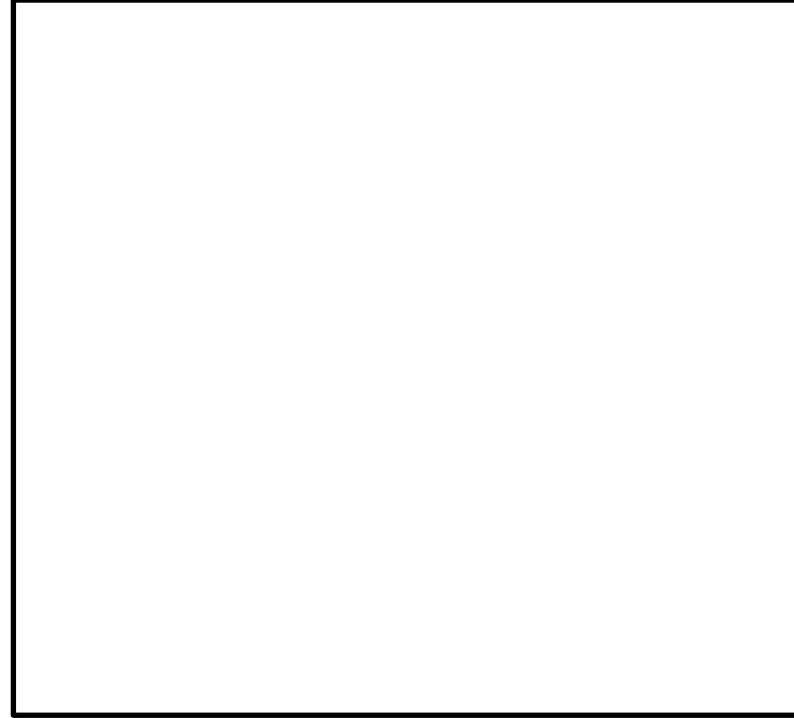
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>6号炉の配置</p>	<p>第1-3図 非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒素ボンベの配置</p>	<p>第1-2図 主蒸気逃がし安全弁用蓄電池（補助盤室）と A, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)の配置</p>	
<p>7号炉の配置</p> <p>第1-3図：逃がし安全弁用可搬型蓄電池と直流125V 蓄電池 A, A-2, Bの配置</p>	<p>第1-4図 逃がし安全弁用可搬型蓄電池の配置</p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
6号炉の配置	図1-5 125V系蓄電池A系・B系の配置		
			
7号炉の配置			
第2 図：中央制御室可搬型陽圧化空調機と中央制御室換気空調系 の配置			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			

第3 図：5号炉原子炉建屋緊急時対策所可搬型換気空調系の配置

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 5号炉の配置	 第2-1図 携行型有線通話装置の配置	 第2図 通信連絡設備の配置	
 6／7号炉の配置 第4-1 図：通信連絡設備の配置	 第2-2図 送受話器(ページング)の配置		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
7号炉の配置   6号炉の配置 第4-2 図：通信連絡設備の配置	第2-3図 電力保安通信用電話設備の配置  		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																											
<p>3.1.2. 常設重大事故防止設備の火災による設計基準対象施設への影響 重大事故防止設備のうち常設のものを第2表に示す。</p> <p><b>第2表：常設重大事故防止設備 (1／15)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入</td> <td>ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)</td> <td rowspan="4">44</td> <td rowspan="4">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td>制御棒</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動機構 (水圧駆動)</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動系 水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉冷却材再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制</td> <td>制御棒駆動系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>ATWS 緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入系貯蔵タンク</td> <td rowspan="4">44</td> <td rowspan="4">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水注入系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系 配管・弁・スページャ [流路]</td> </tr> <tr> <td>出力急上昇の防止</td> <td>自動減圧系の起動阻止スイッチ</td> <td rowspan="4">45</td> <td rowspan="4">自動減圧系</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧代替注水系による原子炉の冷却</td> <td>高圧代替注水系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系 (蒸気系)</td> </tr> <tr> <td>配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系 (蒸気系)</td> </tr> <tr> <td>配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系 (注水系)</td> </tr> <tr> <td>配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">高圧炉心注水系による原子炉の冷却</td> <td>残留熱除去系 配管・弁 (7号炉のみ) [流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系 配管・弁・スページャ [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>45, 47</td> <td>(原子炉圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系ポンプ※</td> <td rowspan="4">45</td> <td rowspan="4">(高圧炉心注水系), 原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系 配管・弁・ストレーナ・スページャ [流路] ※</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系 配管 [流路] ※</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備			代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	44	原子炉緊急停止系	制御棒	制御棒駆動機構 (水圧駆動)	制御棒駆動系 水圧制御ユニット	原子炉冷却材再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	制御棒駆動系 配管 [流路]	ATWS 緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)	ほう酸水注入	ほう酸水注入系貯蔵タンク	44	原子炉緊急停止系	ほう酸水注入系ポンプ	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]	高圧炉心注水系 配管・弁・スページャ [流路]	出力急上昇の防止	自動減圧系の起動阻止スイッチ	45	自動減圧系	高圧代替注水系による原子炉の冷却	高圧代替注水系ポンプ	高圧代替注水系 (蒸気系)	配管・弁 [流路]	主蒸気系 配管・弁 [流路]	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系)	配管・弁 [流路]	高圧代替注水系 (注水系)	配管・弁 [流路]	復水補給水系 配管 [流路]	高圧炉心注水系 配管・弁 [流路]	高圧炉心注水系による原子炉の冷却	残留熱除去系 配管・弁 (7号炉のみ) [流路]	給水系 配管・弁・スページャ [流路]	原子炉圧力容器 [注水先]	45, 47	(原子炉圧力容器)	高圧炉心注水系ポンプ※	45	(高圧炉心注水系), 原子炉隔離時冷却系	高圧炉心注水系 配管・弁・ストレーナ・スページャ [流路] ※	復水補給水系 配管 [流路] ※	<p>3.1.2. 常設重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備への影響 重大事故防止設備のうち常設のものを第2-1表に示す。</p> <p><b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (1／25)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入</td> <td>ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)</td> <td rowspan="6">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td>制御棒</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動機構</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入ポンプ</td> <td rowspan="4">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水注入系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注入先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧代替注水系による原子炉の冷却</td> <td>自動減圧系の起動阻止スイッチによる原子炉出力急上昇防止</td> <td rowspan="10">高圧炉心スプレイ系, 原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>常設高圧代替注水系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系タービン止め弁</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショントーンバ [水源]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	原子炉緊急停止系	制御棒	制御棒駆動機構	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]	ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)	ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	原子炉緊急停止系	ほう酸水貯蔵タンク	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]	原子炉圧力容器 [注入先]	高圧代替注水系による原子炉の冷却	自動減圧系の起動阻止スイッチによる原子炉出力急上昇防止	高圧炉心スプレイ系, 原子炉隔離時冷却系	常設高圧代替注水系ポンプ	高圧代替注水系タービン止め弁	高圧代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]	主蒸気系 配管 [流路]	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]	高圧代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]	高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ [流路]	原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]	原子炉圧力容器 [注水先]	サブレッショントーンバ [水源]	<p>3.1.2. 常設重大事故防止設備の火災による設計基準事故対処設備への影響 重大事故防止設備のうち常設のものを第2表に示す。</p> <p><b>第2表 常設重大事故防止設備 (1／20)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入</td> <td>ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)</td> <td rowspan="6">原子炉保護系</td> </tr> <tr> <td>制御棒</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動機構</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入ポンプ</td> <td rowspan="4">原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注入先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧代替注水系による原子炉の冷却</td> <td>差圧検出・ほう酸水注入系配管 (原子炉圧力容器内部) [流路]</td> <td rowspan="10">原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注入先]</td> </tr> <tr> <td>自動減圧起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td>代替自動減圧起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td>高圧原子炉代替注水ポンプ</td> </tr> <tr> <td>高圧原子炉代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧原子炉代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">高圧炉心注水系による原子炉の冷却</td> <td>原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉浄化系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系 配管・弁・スページャ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショントーンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>(サブレッショントーンバ)</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	原子炉保護系	制御棒	制御棒駆動機構	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット	制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]	ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)	ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系	ほう酸水貯蔵タンク	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]	原子炉圧力容器 [注入先]	高圧代替注水系による原子炉の冷却	差圧検出・ほう酸水注入系配管 (原子炉圧力容器内部) [流路]	原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系	原子炉圧力容器 [注入先]	自動減圧起動阻止スイッチ	代替自動減圧起動阻止スイッチ	高圧原子炉代替注水ポンプ	高圧原子炉代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]	主蒸気系 配管 [流路]	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]	高圧原子炉代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]	高圧炉心注水系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]	原子炉浄化系 配管 [流路]	給水系 配管・弁・スページャ [流路]	サブレッショントーンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]	(サブレッショントーンバ)	<p>・設備の相違</p> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																											
系統機能	主要設備																																																																																																																													
代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	44	原子炉緊急停止系																																																																																																																											
	制御棒																																																																																																																													
	制御棒駆動機構 (水圧駆動)																																																																																																																													
	制御棒駆動系 水圧制御ユニット																																																																																																																													
原子炉冷却材再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	制御棒駆動系 配管 [流路]																																																																																																																													
	ATWS 緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)																																																																																																																													
ほう酸水注入	ほう酸水注入系貯蔵タンク	44	原子炉緊急停止系																																																																																																																											
	ほう酸水注入系ポンプ																																																																																																																													
	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	高圧炉心注水系 配管・弁・スページャ [流路]																																																																																																																													
出力急上昇の防止	自動減圧系の起動阻止スイッチ	45	自動減圧系																																																																																																																											
高圧代替注水系による原子炉の冷却	高圧代替注水系ポンプ																																																																																																																													
	高圧代替注水系 (蒸気系)																																																																																																																													
	配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	主蒸気系 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系)																																																																																																																													
	配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	高圧代替注水系 (注水系)																																																																																																																													
	配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	復水補給水系 配管 [流路]																																																																																																																													
	高圧炉心注水系 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
高圧炉心注水系による原子炉の冷却	残留熱除去系 配管・弁 (7号炉のみ) [流路]																																																																																																																													
	給水系 配管・弁・スページャ [流路]																																																																																																																													
	原子炉圧力容器 [注水先]	45, 47	(原子炉圧力容器)																																																																																																																											
	高圧炉心注水系ポンプ※	45	(高圧炉心注水系), 原子炉隔離時冷却系																																																																																																																											
高圧炉心注水系 配管・弁・ストレーナ・スページャ [流路] ※																																																																																																																														
復水補給水系 配管 [流路] ※																																																																																																																														
常設重大事故防止設備	関連条文			代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																										
系統機能	主要設備																																																																																																																													
代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	原子炉緊急停止系																																																																																																																												
	制御棒																																																																																																																													
	制御棒駆動機構																																																																																																																													
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット																																																																																																																													
	制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)																																																																																																																													
ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	原子炉緊急停止系																																																																																																																												
	ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																													
	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	原子炉圧力容器 [注入先]																																																																																																																													
高圧代替注水系による原子炉の冷却	自動減圧系の起動阻止スイッチによる原子炉出力急上昇防止	高圧炉心スプレイ系, 原子炉隔離時冷却系																																																																																																																												
	常設高圧代替注水系ポンプ																																																																																																																													
	高圧代替注水系タービン止め弁																																																																																																																													
	高圧代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	主蒸気系 配管 [流路]																																																																																																																													
	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	高圧代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ [流路]																																																																																																																													
	原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																													
サブレッショントーンバ [水源]																																																																																																																														
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																												
系統機能	主要設備																																																																																																																													
代替制御棒挿入機能による制御棒緊急挿入	ATWS 緩和設備 (代替制御棒挿入機能)	原子炉保護系																																																																																																																												
	制御棒																																																																																																																													
	制御棒駆動機構																																																																																																																													
	制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット																																																																																																																													
	制御棒駆動水圧系配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	ATWS 緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)																																																																																																																													
ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系																																																																																																																												
	ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																													
	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	原子炉圧力容器 [注入先]																																																																																																																													
高圧代替注水系による原子炉の冷却	差圧検出・ほう酸水注入系配管 (原子炉圧力容器内部) [流路]	原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系																																																																																																																												
	原子炉圧力容器 [注入先]																																																																																																																													
	自動減圧起動阻止スイッチ																																																																																																																													
	代替自動減圧起動阻止スイッチ																																																																																																																													
	高圧原子炉代替注水ポンプ																																																																																																																													
	高圧原子炉代替注水系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	主蒸気系 配管 [流路]																																																																																																																													
	原子炉隔離時冷却系 (蒸気系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	高圧原子炉代替注水系 (注水系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]																																																																																																																													
高圧炉心注水系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系 (注水系) 配管・弁 [流路]																																																																																																																													
	原子炉浄化系 配管 [流路]																																																																																																																													
	給水系 配管・弁・スページャ [流路]																																																																																																																													
	サブレッショントーンバ [水源]																																																																																																																													
	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																													
	(サブレッショントーンバ)																																																																																																																													

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																	
<p><b>第2表：常設重大事故防止設備（2／15）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>主設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却</td> <td>原子炉隔離時冷却系ポンプ※ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路]※ 主蒸気系 配管・弁[流路]※ 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路]※ 復水補給水系 配管・弁[流路]※ 高圧炉心注水系 配管・弁[流路]※ 給水系 配管・弁・スページャ[流路]※</td> <td rowspan="10">45</td> <td rowspan="10">(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁[操作対象弁]</td> </tr> <tr> <td>逃がし弁機能用アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td>自動減圧機能用アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系配管・クエンチャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系の起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td>可搬型直流電源設備による減圧</td> </tr> <tr> <td>AM用切替装置(SRV)</td> </tr> <tr> <td>高圧窒素ガス供給系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保</td> <td>自動減圧機能用アキュムレータ[流路]</td> </tr> <tr> <td>逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系注入隔離弁※</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">インターフェイスシステム LOCA隔離弁</td> <td>高圧炉心注水系注入隔離弁※</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">低圧代替注水系（常設）による原子炉の冷却</td> <td>高圧炉心注水系 注入隔離弁</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>復水移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却</td> <td>高圧炉心注水系 注入隔離弁</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	主設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備			原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系ポンプ※ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路]※ 主蒸気系 配管・弁[流路]※ 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路]※ 復水補給水系 配管・弁[流路]※ 高圧炉心注水系 配管・弁[流路]※ 給水系 配管・弁・スページャ[流路]※	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系	逃がし安全弁[操作対象弁]	逃がし弁機能用アキュムレータ	自動減圧機能用アキュムレータ	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]	代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)	自動減圧系の起動阻止スイッチ	可搬型直流電源設備による減圧	AM用切替装置(SRV)	高圧窒素ガス供給系 配管・弁[流路]	高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	自動減圧機能用アキュムレータ[流路]	逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]	高圧炉心注水系注入隔離弁※	インターフェイスシステム LOCA隔離弁	高圧炉心注水系注入隔離弁※	-	低圧代替注水系（常設）による原子炉の冷却	高圧炉心注水系 注入隔離弁	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]	給水系 配管・弁・スページャ[流路]	高圧炉心注水系 配管・弁[流路]	復水補給水系 配管・弁[流路]	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]	給水系 配管・弁・スページャ[流路]	復水移送ポンプ	復水補給水系 配管・弁[流路]	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]	低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却	高圧炉心注水系 注入隔離弁	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]	給水系 配管・弁・スページャ[流路]	復水補給水系 配管・弁[流路]	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]	<p><b>2-1表 常設重大事故防止設備（2／25）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却</td> <td>原子炉隔離時冷却系ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系蒸気供給弁 主蒸気系配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉压力容器[注水先] サブレッション・チャンバ[水源]</td> <td rowspan="10">45</td> <td rowspan="10">(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系ポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">逃がし安全弁</td> <td>逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁排気管)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系による原子炉注水</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系による原子炉注水</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 逃がし安全弁(安全弁機能) 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁 (逃がし安全弁)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉減圧の自動化</td> <td>逃がし安全弁[操作対象弁] 自動減圧機能用アキュムレータ[流路] 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>過渡時自動減圧機能 自動減圧系の起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系 アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系 アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">可搬型直流電源設備による減圧</td> <td>非常用窒素供給系による窒素確保 非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧</td> </tr> <tr> <td>非常用逃がし安全弁駆動系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>SRV用電源切替盤</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">インターフェイスシステム LOCA隔離弁</td> <td>逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)</td> </tr> <tr> <td>原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">プローアウトパネル</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系蒸気供給弁 主蒸気系配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉压力容器[注水先] サブレッション・チャンバ[水源]	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系	高圧炉心スプレイ系ポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]	高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]	逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁排気管)	高圧炉心スプレイ系による原子炉注水	高圧炉心スプレイ系による原子炉注水	高圧炉心スプレイ系 逃がし安全弁(安全弁機能) 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]	逃がし安全弁 (逃がし安全弁)	原子炉減圧の自動化	逃がし安全弁[操作対象弁] 自動減圧機能用アキュムレータ[流路] 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]	過渡時自動減圧機能 自動減圧系の起動阻止スイッチ	自動減圧系	自動減圧系 アキュムレータ	自動減圧系 アキュムレータ	可搬型直流電源設備による減圧	非常用窒素供給系による窒素確保 非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧	非常用逃がし安全弁駆動系配管・弁[流路]	SRV用電源切替盤	逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]	インターフェイスシステム LOCA隔離弁	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]	残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)	原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル	プローアウトパネル	-	-	<p><b>第2表 常設重大事故防止設備（2／20）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却</td> <td>原子炉隔離時冷却ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 主蒸気系配管[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉净化系配管[流路] 給水系、配管・弁・スページャ[流路]</td> <td rowspan="10">45</td> <td rowspan="10">(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系 (高圧炉心スプレイ系), 原子炉隔離時冷却系</td> </tr> <tr> <td>サブレッション・チャンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">逃がし安全弁</td> <td>逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系配管・クエンチャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td>アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td>アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉減圧の自動化</td> <td>代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能) 自動減圧起動阻止スイッチ 代替自動減圧起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td>SRV用電源切替盤</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">可搬型直流電源による減圧</td> <td>A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)</td> </tr> <tr> <td>(アキュムレータ)</td> </tr> <tr> <td>(残留熱除去系注水弁)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">インターフェイスシステム LOCA隔離弁</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> <tr> <td>原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備		原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 主蒸気系配管[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉净化系配管[流路] 給水系、配管・弁・スページャ[流路]	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系	サブレッション・チャンバ[水源]	サブレッション・チャンバ[水源]	原子炉压力容器[注水先]	高圧炉心スプレイポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]	サブレッション・チャンバ[水源]	原子炉压力容器[注水先]	高圧炉心スプレイ系 (高圧炉心スプレイ系), 原子炉隔離時冷却系	サブレッション・チャンバ[水源]	原子炉压力容器[注水先]	逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁)	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]	自動減圧系	アキュムレータ	アキュムレータ	原子炉減圧の自動化	代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能) 自動減圧起動阻止スイッチ 代替自動減圧起動阻止スイッチ	SRV用電源切替盤	逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]	残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)	可搬型直流電源による減圧	A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)	(アキュムレータ)	(残留熱除去系注水弁)	インターフェイスシステム LOCA隔離弁	-	-	原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> 共通－1 S A設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備	主設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																	
系統機能	主要設備																																																																																																																																			
原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系ポンプ※ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路]※ 主蒸気系 配管・弁[流路]※ 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路]※ 復水補給水系 配管・弁[流路]※ 高圧炉心注水系 配管・弁[流路]※ 給水系 配管・弁・スページャ[流路]※	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系																																																																																																																																	
	逃がし安全弁[操作対象弁]																																																																																																																																			
	逃がし弁機能用アキュムレータ																																																																																																																																			
	自動減圧機能用アキュムレータ																																																																																																																																			
	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]																																																																																																																																			
	代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能)																																																																																																																																			
	自動減圧系の起動阻止スイッチ																																																																																																																																			
	可搬型直流電源設備による減圧																																																																																																																																			
	AM用切替装置(SRV)																																																																																																																																			
	高圧窒素ガス供給系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	自動減圧機能用アキュムレータ[流路]																																																																																																																																			
	逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]																																																																																																																																			
	高圧炉心注水系注入隔離弁※																																																																																																																																			
インターフェイスシステム LOCA隔離弁	高圧炉心注水系注入隔離弁※																																																																																																																																			
	-																																																																																																																																			
低圧代替注水系（常設）による原子炉の冷却	高圧炉心注水系 注入隔離弁																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	給水系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	高圧炉心注水系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	復水補給水系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	給水系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	復水移送ポンプ																																																																																																																																			
	復水補給水系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
低圧代替注水系（可搬型）による原子炉の冷却	高圧炉心注水系 注入隔離弁																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	給水系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	復水補給水系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・スページャ[流路]																																																																																																																																			
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																		
系統機能	主要設備																																																																																																																																			
原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却系ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系蒸気供給弁 主蒸気系配管・弁[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉压力容器[注水先] サブレッション・チャンバ[水源]	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系																																																																																																																																	
	高圧炉心スプレイ系ポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁排気管)																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉注水																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系による原子炉注水																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 逃がし安全弁(安全弁機能) 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]																																																																																																																																			
	逃がし安全弁 (逃がし安全弁)																																																																																																																																			
原子炉減圧の自動化	逃がし安全弁[操作対象弁] 自動減圧機能用アキュムレータ[流路] 主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]																																																																																																																																			
	過渡時自動減圧機能 自動減圧系の起動阻止スイッチ																																																																																																																																			
	自動減圧系																																																																																																																																			
	自動減圧系 アキュムレータ																																																																																																																																			
	自動減圧系 アキュムレータ																																																																																																																																			
可搬型直流電源設備による減圧	非常用窒素供給系による窒素確保 非常用逃がし安全弁駆動系による原子炉減圧																																																																																																																																			
	非常用逃がし安全弁駆動系配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	SRV用電源切替盤																																																																																																																																			
	逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]																																																																																																																																			
インターフェイスシステム LOCA隔離弁	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]																																																																																																																																			
	残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)																																																																																																																																			
	原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル																																																																																																																																			
プローアウトパネル	-																																																																																																																																			
	-																																																																																																																																			
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																		
系統機能	主要設備																																																																																																																																			
原子炉隔離時冷却系による原子炉の冷却	原子炉隔離時冷却ポンプ 原子炉隔離時冷却系（蒸気系）配管・弁[流路] 主蒸気系配管[流路] 原子炉隔離時冷却系（注水系）配管・弁・ストレーナ[流路] 原子炉净化系配管[流路] 給水系、配管・弁・スページャ[流路]	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系																																																																																																																																	
	サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイポンプ 高圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スページャ[流路]																																																																																																																																			
	サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
	高圧炉心スプレイ系 (高圧炉心スプレイ系), 原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																			
	サブレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																			
	原子炉压力容器[注水先]																																																																																																																																			
逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁] (アキュムレータ) (逃がし安全弁)																																																																																																																																			
	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]																																																																																																																																			
	自動減圧系																																																																																																																																			
	アキュムレータ																																																																																																																																			
	アキュムレータ																																																																																																																																			
原子炉減圧の自動化	代替自動減圧ロジック (代替自動減圧機能) 自動減圧起動阻止スイッチ 代替自動減圧起動阻止スイッチ																																																																																																																																			
	SRV用電源切替盤																																																																																																																																			
	逃がし安全弁窒素ガス供給系 配管・弁[流路]																																																																																																																																			
	逃がし安全弁逃がし弁機能用アキュムレータ[流路]																																																																																																																																			
	残留熱除去系注水弁 (MV222-5A, 5B)																																																																																																																																			
可搬型直流電源による減圧	A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)																																																																																																																																			
	(アキュムレータ)																																																																																																																																			
	(残留熱除去系注水弁)																																																																																																																																			
インターフェイスシステム LOCA隔離弁	-																																																																																																																																			
	-																																																																																																																																			
原子炉建物燃料取替階プローラウトパネル	-																																																																																																																																			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																															
<p><b>第2表：常設重大事故防止設備（3／15）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">低圧注水</td> <td>残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※</td> <td rowspan="3">47</td> <td>(残留熱除去系 (低圧注水モード))</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系熱交換器※ 残留熱除去系 配管・弁・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※</td> <td>(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))</td> </tr> <tr> <td>海水貯留槽 スクリーン室 取水路 補機冷却用海水取水路※ 補機冷却用海水取水槽※</td> <td>(海水貯留槽) (スクリーン室) (取水路) (補機冷却用海水取水路) (補機冷却用海水取水槽)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">非常用取水設備</td> <td>原子炉補機冷却系 配管・弁・ サージタンク [流路] 残留熱除去系熱交換器 [流路] 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備配管・弁 [流路] 不活性ガス系 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (W/W) 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (D/W) 配管・弁 [流路] 非常用ガス処理系 配管・弁 [流路] 主排気筒 (内筒) [流路] 原子炉格納容器 (サプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]</td> <td rowspan="10">48</td> <td>原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系</td> <td>残留熱除去系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>48.49, 50,52</td> <td>(原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)※ 残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)※</td> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 (サプレッション・チェンバ・ブル水冷却) ※</td> <td>残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備			低圧注水	残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※	47	(残留熱除去系 (低圧注水モード))	残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系熱交換器※ 残留熱除去系 配管・弁・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))	海水貯留槽 スクリーン室 取水路 補機冷却用海水取水路※ 補機冷却用海水取水槽※	(海水貯留槽) (スクリーン室) (取水路) (補機冷却用海水取水路) (補機冷却用海水取水槽)	非常用取水設備	原子炉補機冷却系 配管・弁・ サージタンク [流路] 残留熱除去系熱交換器 [流路] 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備配管・弁 [流路] 不活性ガス系 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (W/W) 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (D/W) 配管・弁 [流路] 非常用ガス処理系 配管・弁 [流路] 主排気筒 (内筒) [流路] 原子炉格納容器 (サプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]	48	原子炉補機冷却系	原子炉補機冷却系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系	残留熱除去系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系	48.49, 50,52	(原子炉格納容器)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)※ 残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)※	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (サプレッション・チェンバ・ブル水冷却) ※	残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)											<p><b>第2-1表 常設重大事故防止設備（3／25）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">インターフェイスシステム LOCA隔離弁</td> <td>高圧炉心スプレイ系注入弁 原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁</td> <td rowspan="7">46</td> <td>(高圧炉心スプレイ系注入弁) (原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)</td> </tr> <tr> <td>低压炉心スプレイ系注入弁</td> <td>(低压炉心スプレイ系注入弁)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系A系注入弁</td> <td>(残留熱除去系A系注入弁)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系B系注入弁</td> <td>(残留熱除去系B系注入弁)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系C系注入弁</td> <td>(残留熱除去系C系注入弁)</td> </tr> <tr> <td>常設低圧代替注水系ポンプ 低压代替注水系配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系C系配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先] 代替淡水貯槽 [水源]</td> <td>(原子炉圧力容器) (サプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td>低压代替注水系配管・弁 [流路] 低压炉心スプレイ系配管・弁・スペーザ [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系C系配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>(原子炉圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>西侧淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源]</td> <td>(サプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ 残留熱除去系熱交換器 残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]</td> <td>(残留熱除去系 (低压注水系)) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)</td> <td>(原子炉圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>(サプレッション・チェンバ [水源])</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		インターフェイスシステム LOCA隔離弁	高圧炉心スプレイ系注入弁 原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁	46	(高圧炉心スプレイ系注入弁) (原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)	低压炉心スプレイ系注入弁	(低压炉心スプレイ系注入弁)	残留熱除去系A系注入弁	(残留熱除去系A系注入弁)	残留熱除去系B系注入弁	(残留熱除去系B系注入弁)	残留熱除去系C系注入弁	(残留熱除去系C系注入弁)	常設低圧代替注水系ポンプ 低压代替注水系配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系	残留熱除去系C系配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系	原子炉圧力容器 [注水先] 代替淡水貯槽 [水源]	(原子炉圧力容器) (サプレッション・チェンバ)	低压代替注水系配管・弁 [流路] 低压炉心スプレイ系配管・弁・スペーザ [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系	残留熱除去系C系配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系	原子炉圧力容器 [注水先]	(原子炉圧力容器)	西侧淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源]	(サプレッション・チェンバ)	残留熱除去系ポンプ 残留熱除去系熱交換器 残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]	(残留熱除去系 (低压注水系)) 低压炉心スプレイ系	残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)	(原子炉圧力容器)	48	(サプレッション・チェンバ [水源])	<p><b>第2表 常設重大事故防止設備（3／20）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">低圧原子炉代替注水系 (常設)による原子炉の冷却</td> <td>低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]</td> <td rowspan="7">47</td> <td>残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁 [流路]</td> <td>(サプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>(原子力圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁 [流路]</td> <td>(原子力圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>(原子力圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>低压原子炉代替注水系 (可搬型)による原子炉の冷却</td> <td>残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">低压炉心スプレイ系</td> <td>低压炉心スプレイポンプ 低压炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]</td> <td>サプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>(原子力圧力容器)</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チェンバ [水源]</td> <td>残留熱除去ポンプ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>サプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>サプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去ポンプ 残留熱除去系熱交換器</td> <td>サプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">低压注水</td> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)</td> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 原子炉再循環系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)</td> <td>原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用</td> <td>(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 原子炉再循環系 配管 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却系 配管 [流路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		低圧原子炉代替注水系 (常設)による原子炉の冷却	低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	47	残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	(サプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク	原子炉圧力容器 [注水先]	(原子力圧力容器)	低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	(原子力圧力容器)	原子炉圧力容器 [注水先]	(原子力圧力容器)	低压原子炉代替注水系 (可搬型)による原子炉の冷却	残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系	低压炉心スプレイ系	低压炉心スプレイポンプ 低压炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]	サプレッション・チェンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]	(原子力圧力容器)	サプレッション・チェンバ [水源]	残留熱除去ポンプ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]	原子炉圧力容器 [注水先]	サプレッション・チェンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]	サプレッション・チェンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]	残留熱除去ポンプ 残留熱除去系熱交換器	サプレッション・チェンバ [水源]	低压注水	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 原子炉再循環系 配管 [流路]	原子炉圧力容器 [注水先]	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 原子炉再循環系 配管 [流路]	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]	<p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 S A設備リストの抽出の相違</p>																			
常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																															
系統機能	主要設備																																																																																																																																																	
低圧注水	残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※	47	(残留熱除去系 (低圧注水モード))																																																																																																																																															
	残留熱除去系ポンプ※ 残留熱除去系熱交換器※ 残留熱除去系 配管・弁・スペーザ [流路]※ 給水系 配管・弁・スペーザ [流路]※		(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))																																																																																																																																															
	海水貯留槽 スクリーン室 取水路 補機冷却用海水取水路※ 補機冷却用海水取水槽※		(海水貯留槽) (スクリーン室) (取水路) (補機冷却用海水取水路) (補機冷却用海水取水槽)																																																																																																																																															
非常用取水設備	原子炉補機冷却系 配管・弁・ サージタンク [流路] 残留熱除去系熱交換器 [流路] 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備配管・弁 [流路] 不活性ガス系 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (W/W) 配管・弁 [流路] 耐圧強化ペント系 (D/W) 配管・弁 [流路] 非常用ガス処理系 配管・弁 [流路] 主排気筒 (内筒) [流路] 原子炉格納容器 (サプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]	48	原子炉補機冷却系																																																																																																																																															
	原子炉補機冷却系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系		残留熱除去系 (格納容器 スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系																																																																																																																																															
	48.49, 50,52		(原子炉格納容器)																																																																																																																																															
	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)※ 残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード)※		残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)																																																																																																																																															
	残留熱除去系 (サプレッション・チェンバ・ブル水冷却) ※		残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)																																																																																																																																															
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																
系統機能	主要設備																																																																																																																																																	
インターフェイスシステム LOCA隔離弁	高圧炉心スプレイ系注入弁 原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁	46	(高圧炉心スプレイ系注入弁) (原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)																																																																																																																																															
	低压炉心スプレイ系注入弁		(低压炉心スプレイ系注入弁)																																																																																																																																															
	残留熱除去系A系注入弁		(残留熱除去系A系注入弁)																																																																																																																																															
	残留熱除去系B系注入弁		(残留熱除去系B系注入弁)																																																																																																																																															
	残留熱除去系C系注入弁		(残留熱除去系C系注入弁)																																																																																																																																															
	常設低圧代替注水系ポンプ 低压代替注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																															
	残留熱除去系C系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																															
原子炉圧力容器 [注水先] 代替淡水貯槽 [水源]	(原子炉圧力容器) (サプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																	
低压代替注水系配管・弁 [流路] 低压炉心スプレイ系配管・弁・スペーザ [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																																	
残留熱除去系C系配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低压注水系) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																																	
原子炉圧力容器 [注水先]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																	
西侧淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源]	(サプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																	
残留熱除去系ポンプ 残留熱除去系熱交換器 残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]	(残留熱除去系 (低压注水系)) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																																	
残留熱除去系 (サプレッション・ チェンバ・ブル水冷却モード)	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																	
48	(サプレッション・チェンバ [水源])																																																																																																																																																	
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																
系統機能	主要設備																																																																																																																																																	
低圧原子炉代替注水系 (常設)による原子炉の冷却	低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	47	残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																															
	残留熱除去系 配管・弁 [流路]		(サプレッション・チェンバ) 復水貯蔵タンク																																																																																																																																															
	原子炉圧力容器 [注水先]		(原子力圧力容器)																																																																																																																																															
	低压原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																															
	残留熱除去系 配管・弁 [流路]		(原子力圧力容器)																																																																																																																																															
	原子炉圧力容器 [注水先]		(原子力圧力容器)																																																																																																																																															
	低压原子炉代替注水系 (可搬型)による原子炉の冷却		残留熱除去系 (低压注水モード) 低压炉心スプレイ系																																																																																																																																															
低压炉心スプレイ系	低压炉心スプレイポンプ 低压炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スペーザ [流路]	サプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	(原子力圧力容器)																																																																																																																																																
	サプレッション・チェンバ [水源]	残留熱除去ポンプ 残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	サプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	サプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	残留熱除去ポンプ 残留熱除去系熱交換器	サプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																
低压注水	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) 原子炉再循環系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉圧力容器 [注水先]	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)) 原子炉再循環系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉圧力容器 [注水先]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]																																																																																																																																																
	原子炉補機冷却系 (区分I, II) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 配管 [流路]																																																																																																																																																

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<b>第2表：常設重大事故防止設備 (4／15)</b>			<b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (4／25)</b>			<b>第2表 常設重大事故防止設備 (4／20)</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td rowspan="14">48</td><td colspan="2">残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系</td></tr> <tr> <td>フィルタ装置</td><td></td><td>低圧炉心スプレイ系ポンプ</td><td>(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)</td></tr> <tr> <td>よう素フィルタ</td><td></td><td>低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]</td><td>(原子炉圧力容器)</td></tr> <tr> <td>ラブチャーディスク</td><td></td><td>原子炉圧力容器[注水先]</td><td>(サプレッション・チャンバ[水源])</td></tr> <tr> <td>ドレン移送ポンプ</td><td></td><td>サプレッション・チャンバ[水源]</td><td></td></tr> <tr> <td>ドレンタンク</td><td></td><td>残留熱除去系ポンプ</td><td>(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))</td></tr> <tr> <td>遠隔手動弁操作設備</td><td></td><td>残留熱除去系熱交換器</td><td></td></tr> <tr> <td>遠隔空気駆動弁操作設備 配管・弁[流路]</td><td></td><td>残留熱除去系配管・弁[流路]</td><td>(原子炉圧力容器)</td></tr> <tr> <td>フィルタベント遮蔽壁</td><td></td><td>再循環系配管・弁[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td>配管遮蔽</td><td></td><td>原子炉圧力容器[注水先, 水源]</td><td></td></tr> <tr> <td>淡水貯水池[水源]</td><td></td><td>緊急用海水ポンプ</td><td>47</td></tr> <tr> <td>不活性ガス系 配管・弁[流路]</td><td></td><td>緊急用海水系ストレーナ</td><td>緊急用海水系</td></tr> <tr> <td>耐圧強化ペント系 配管・弁[流路]</td><td></td><td>緊急用海水系配管・弁[流路]</td><td>残留熱除去系海水系</td></tr> <tr> <td>格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]</td><td></td><td>残留熱除去系海水系ポンプ</td><td>(残留熱除去系海水系)</td></tr> <tr> <td colspan="2">原子炉補機冷却系 *水源は海を使用</td><td rowspan="6">48, 49</td><td colspan="2">(原子炉補機冷却系)</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水ポンプ※</td><td></td><td>残留熱除去系海水系ストレーナ</td><td>(貯留堰)</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却海水ポンプ※</td><td></td><td>残留熱除去系海水系配管・弁[流路]</td><td>(取水路, 取水ビット)</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系 熱交換器※</td><td></td><td>貯留堰</td><td>S A用海水ビット取水塔</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路]※</td><td></td><td>海水引込み管</td><td>海水引込み管</td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 サージタンク[流路]※</td><td></td><td>S A用海水ビット</td><td>S A用海水ビット</td></tr> <tr> <td colspan="2">代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内の冷却</td><td rowspan="5">49</td><td colspan="2">残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)</td></tr> <tr> <td>復水移送ポンプ</td><td></td><td>緊急用海水取水管</td><td>緊急用海水取水管</td></tr> <tr> <td>復水補給水系 配管・弁[流路]</td><td></td><td>緊急用海水ポンプビット</td><td>緊急用海水ポンプビット</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td><td rowspan="5">49</td><td colspan="2">(残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード))</td></tr> <tr> <td>復水補給水系配管・弁[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ※</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">格納容器スプレイ冷却系による原子炉格納容器内の冷却</td><td rowspan="5">49</td><td colspan="2">(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器※</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ※</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">サプレッション・チャンバ・ブルーランの冷却</td><td rowspan="3">49</td><td colspan="2">(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器※</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設		系統機能	主要設備				格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		48	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系		フィルタ装置		低圧炉心スプレイ系ポンプ	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)	よう素フィルタ		低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]	(原子炉圧力容器)	ラブチャーディスク		原子炉圧力容器[注水先]	(サプレッション・チャンバ[水源])	ドレン移送ポンプ		サプレッション・チャンバ[水源]		ドレンタンク		残留熱除去系ポンプ	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))	遠隔手動弁操作設備		残留熱除去系熱交換器		遠隔空気駆動弁操作設備 配管・弁[流路]		残留熱除去系配管・弁[流路]	(原子炉圧力容器)	フィルタベント遮蔽壁		再循環系配管・弁[流路]		配管遮蔽		原子炉圧力容器[注水先, 水源]		淡水貯水池[水源]		緊急用海水ポンプ	47	不活性ガス系 配管・弁[流路]		緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系	耐圧強化ペント系 配管・弁[流路]		緊急用海水系配管・弁[流路]	残留熱除去系海水系	格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]		残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)	原子炉補機冷却系 *水源は海を使用		48, 49	(原子炉補機冷却系)		原子炉補機冷却水ポンプ※		残留熱除去系海水系ストレーナ	(貯留堰)	原子炉補機冷却海水ポンプ※		残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	(取水路, 取水ビット)	原子炉補機冷却水系 熱交換器※		貯留堰	S A用海水ビット取水塔	原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路]※		海水引込み管	海水引込み管	原子炉補機冷却系 サージタンク[流路]※		S A用海水ビット	S A用海水ビット	代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内の冷却		49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)		復水移送ポンプ		緊急用海水取水管	緊急用海水取水管	復水補給水系 配管・弁[流路]		緊急用海水ポンプビット	緊急用海水ポンプビット	残留熱除去系 配管・弁[流路]				格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]				代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却		49	(残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード))		復水補給水系配管・弁[流路]				残留熱除去系配管・弁[流路]				格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]				残留熱除去系ポンプ※				格納容器スプレイ冷却系による原子炉格納容器内の冷却		49	(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))		残留熱除去系熱交換器※				残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※				格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]				残留熱除去系ポンプ※				サプレッション・チャンバ・ブルーランの冷却		49	(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))		残留熱除去系熱交換器※				残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">低圧炉心スプレイ系による原子炉注水</td><td rowspan="10">48</td><td>低圧炉心スプレイ系ポンプ</td><td>(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系(原子炉停止時冷却系)による原子炉除熱</td><td></td><td>低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]</td><td>(原子炉圧力容器)</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ</td><td></td><td>原子炉圧力容器[注水先]</td><td>(サプレッション・チャンバ[水源])</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td><td></td><td>サプレッション・チャンバ[水源]</td><td></td></tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁[流路]</td><td></td><td>再循環系配管・弁[流路]</td><td>(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力容器</td><td></td><td>原子炉圧力容器[注水先, 水源]</td><td>(原子炉圧力容器)</td></tr> <tr> <td colspan="3">緊急用海水系</td><td>緊急用海水ポンプ</td><td>47</td></tr> <tr> <td>緊急用海水系ストレーナ</td><td></td><td>緊急用海水系ストレーナ</td><td>緊急用海水系</td></tr> <tr> <td>緊急用海水系配管・弁[流路]</td><td></td><td>緊急用海水系配管・弁[流路]</td><td>残留熱除去系海水系</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系ポンプ</td><td></td><td>残留熱除去系海水系ポンプ</td><td>(残留熱除去系海水系)</td></tr> <tr> <td colspan="2">残留熱除去系海水系</td><td rowspan="5">49</td><td>残留熱除去系海水系ストレーナ</td><td>(貯留堰)</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系配管・弁[流路]</td><td></td><td>残留熱除去系海水系配管・弁[流路]</td><td>(取水路, 取水ビット)</td></tr> <tr> <td>貯留堰</td><td></td><td>貯留堰</td><td>S A用海水ビット取水塔</td></tr> <tr> <td>取水構造物※<sup>1</sup></td><td></td><td>海水引込み管</td><td>海水引込み管</td></tr> <tr> <td>S A用海水ビット</td><td></td><td>S A用海水ビット</td><td>S A用海水ビット</td></tr> <tr> <td colspan="2">非常用取水設備</td><td rowspan="5">49</td><td>緊急用海水取水管</td><td>緊急用海水取水管</td></tr> <tr> <td>緊急用海水ポンプビット</td><td></td><td>緊急用海水ポンプビット</td><td>緊急用海水ポンプビット</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設		系統機能	主要設備				低圧炉心スプレイ系による原子炉注水		48	低圧炉心スプレイ系ポンプ	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)	残留熱除去系(原子炉停止時冷却系)による原子炉除熱		低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]	(原子炉圧力容器)	残留熱除去系ポンプ		原子炉圧力容器[注水先]	(サプレッション・チャンバ[水源])	残留熱除去系熱交換器		サプレッション・チャンバ[水源]		残留熱除去系配管・弁[流路]		再循環系配管・弁[流路]	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))	原子炉圧力容器		原子炉圧力容器[注水先, 水源]	(原子炉圧力容器)	緊急用海水系			緊急用海水ポンプ	47	緊急用海水系ストレーナ		緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系	緊急用海水系配管・弁[流路]		緊急用海水系配管・弁[流路]	残留熱除去系海水系	残留熱除去系海水系ポンプ		残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)	残留熱除去系海水系		49	残留熱除去系海水系ストレーナ	(貯留堰)	残留熱除去系海水系配管・弁[流路]		残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	(取水路, 取水ビット)	貯留堰		貯留堰	S A用海水ビット取水塔	取水構造物※ <sup>1</sup>		海水引込み管	海水引込み管	S A用海水ビット		S A用海水ビット	S A用海水ビット	非常用取水設備		49	緊急用海水取水管	緊急用海水取水管	緊急用海水ポンプビット		緊急用海水ポンプビット	緊急用海水ポンプビット													<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th><th>関連条文</th><th colspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th></tr> <tr> <th>系統機能</th><th>主要設備</th><th></th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">取水口</td><td rowspan="3">47</td><td>(取水口)</td><td></td></tr> <tr> <td>非常用取水設備</td><td>取水管</td><td>(取水管)</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>取水槽</td><td>(取水槽)</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">原子炉補機代替冷却系による除熱 ※水源は海を使用</td><td rowspan="17">48</td><td>原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]</td><td>原子炉補機冷却系(区分I, II)</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力容器</td><td></td><td>原子炉補機冷却系 配管・弁[流路]</td><td>(取水口)</td></tr> <tr> <td>サージターンク[流路]</td><td></td><td>原子炉補機冷却系 サージターンク[流路]</td><td>(取水管)</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td><td></td><td>残留熱除去系熱交換器[流路]</td><td>(取水槽)</td></tr> <tr> <td>取水口</td><td></td><td>取水口</td><td></td></tr> <tr> <td>取水管</td><td></td><td>取水管</td><td></td></tr> <tr> <td>取水槽</td><td></td><td>取水槽</td><td></td></tr> <tr> <td>第1ベントフィルタスクラバ容器</td><td></td><td>第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器</td><td></td></tr> <tr> <td>第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器</td><td></td><td>圧力開放板</td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td><td></td><td>遠隔手動弁操作機構</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器</td><td></td><td>格納容器フィルタベント系配管・弁[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td>窒素ガス制御系</td><td></td><td>窒素ガス制御系 配管・弁[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td>非常用ガス処理系</td><td></td><td>非常用ガス処理系 配管・弁[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]</td><td></td><td>原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉停止時冷却</td><td></td><td>原子炉停止時冷却</td><td>(原子炉格納容器)</td></tr> <tr> <td>残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)</td><td></td><td>残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)</td><td>(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))</td></tr> <tr> <td>サプレッション・ブルーラン冷却</td><td></td><td>サプレッション・ブルーラン冷却</td><td>(残留熱除去系(サプレッション・ブルーラン冷却モード))</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設		系統機能	主要設備				取水口		47	(取水口)		非常用取水設備	取水管	(取水管)			取水槽	(取水槽)		原子炉補機代替冷却系による除熱 ※水源は海を使用		48	原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系(区分I, II)	原子炉圧力容器		原子炉補機冷却系 配管・弁[流路]	(取水口)	サージターンク[流路]		原子炉補機冷却系 サージターンク[流路]	(取水管)	残留熱除去系熱交換器		残留熱除去系熱交換器[流路]	(取水槽)	取水口		取水口		取水管		取水管		取水槽		取水槽		第1ベントフィルタスクラバ容器		第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器		第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器		圧力開放板		格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		遠隔手動弁操作機構		原子炉格納容器		格納容器フィルタベント系配管・弁[流路]		窒素ガス制御系		窒素ガス制御系 配管・弁[流路]		非常用ガス処理系		非常用ガス処理系 配管・弁[流路]		原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]		原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]		原子炉停止時冷却		原子炉停止時冷却	(原子炉格納容器)	残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)		残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))	サプレッション・ブルーラン冷却		サプレッション・ブルーラン冷却	(残留熱除去系(サプレッション・ブルーラン冷却モード))	<p>・設備の相違</p> <p><b>【柏崎6/7, 東海第二】</b> 共通－1 S A設備リストの抽出の相違</p>		
常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱		48	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード), 原子炉補機冷却系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
フィルタ装置			低圧炉心スプレイ系ポンプ	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
よう素フィルタ			低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ラブチャーディスク			原子炉圧力容器[注水先]	(サプレッション・チャンバ[水源])																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ドレン移送ポンプ			サプレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ドレンタンク			残留熱除去系ポンプ	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
遠隔手動弁操作設備			残留熱除去系熱交換器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
遠隔空気駆動弁操作設備 配管・弁[流路]			残留熱除去系配管・弁[流路]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
フィルタベント遮蔽壁			再循環系配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
配管遮蔽			原子炉圧力容器[注水先, 水源]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
淡水貯水池[水源]			緊急用海水ポンプ	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
不活性ガス系 配管・弁[流路]			緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
耐圧強化ペント系 配管・弁[流路]			緊急用海水系配管・弁[流路]	残留熱除去系海水系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]			残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却系 *水源は海を使用		48, 49	(原子炉補機冷却系)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉補機冷却水ポンプ※			残留熱除去系海水系ストレーナ	(貯留堰)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却海水ポンプ※			残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	(取水路, 取水ビット)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却水系 熱交換器※			貯留堰	S A用海水ビット取水塔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路]※			海水引込み管	海水引込み管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却系 サージタンク[流路]※			S A用海水ビット	S A用海水ビット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による原子炉格納容器内の冷却		49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
復水移送ポンプ			緊急用海水取水管	緊急用海水取水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
復水補給水系 配管・弁[流路]			緊急用海水ポンプビット	緊急用海水ポンプビット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
代替格納容器スプレイ冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却		49	(残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
復水補給水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
残留熱除去系配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
残留熱除去系ポンプ※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器スプレイ冷却系による原子炉格納容器内の冷却		49	(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
残留熱除去系熱交換器※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
格納容器スプレイ・ヘッダ[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
残留熱除去系ポンプ※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
サプレッション・チャンバ・ブルーランの冷却		49	(残留熱除去系(サプレッション・チャンバ・ブルーラン冷却モード))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
残留熱除去系熱交換器※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
低圧炉心スプレイ系による原子炉注水		48	低圧炉心スプレイ系ポンプ	(低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系(原子炉停止時冷却系)による原子炉除熱			低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スマージャ[流路]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系ポンプ			原子炉圧力容器[注水先]	(サプレッション・チャンバ[水源])																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系熱交換器			サプレッション・チャンバ[水源]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
残留熱除去系配管・弁[流路]			再循環系配管・弁[流路]	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉圧力容器			原子炉圧力容器[注水先, 水源]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緊急用海水系			緊急用海水ポンプ	47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緊急用海水系ストレーナ			緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緊急用海水系配管・弁[流路]			緊急用海水系配管・弁[流路]	残留熱除去系海水系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系海水系ポンプ			残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系海水系		49	残留熱除去系海水系ストレーナ	(貯留堰)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系海水系配管・弁[流路]			残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	(取水路, 取水ビット)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
貯留堰			貯留堰	S A用海水ビット取水塔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
取水構造物※ <sup>1</sup>			海水引込み管	海水引込み管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
S A用海水ビット			S A用海水ビット	S A用海水ビット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
非常用取水設備		49	緊急用海水取水管	緊急用海水取水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緊急用海水ポンプビット			緊急用海水ポンプビット	緊急用海水ポンプビット																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
取水口		47	(取水口)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
非常用取水設備	取水管		(取水管)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	取水槽		(取水槽)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉補機代替冷却系による除熱 ※水源は海を使用		48	原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系(区分I, II)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
原子炉圧力容器			原子炉補機冷却系 配管・弁[流路]	(取水口)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
サージターンク[流路]			原子炉補機冷却系 サージターンク[流路]	(取水管)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系熱交換器			残留熱除去系熱交換器[流路]	(取水槽)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
取水口			取水口																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
取水管			取水管																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
取水槽			取水槽																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第1ベントフィルタスクラバ容器			第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器			圧力開放板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
格納容器フィルタベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱			遠隔手動弁操作機構																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉格納容器			格納容器フィルタベント系配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
窒素ガス制御系			窒素ガス制御系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
非常用ガス処理系			非常用ガス処理系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]			原子炉格納容器(サプレッション・チャンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
原子炉停止時冷却			原子炉停止時冷却	(原子炉格納容器)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)			残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード)	(残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
サプレッション・ブルーラン冷却			サプレッション・ブルーラン冷却	(残留熱除去系(サプレッション・ブルーラン冷却モード))																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																			
<p><u>第2表：常設重大事故防止設備（5／15）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>※設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>フィルタ装置 よう素フィルタ ラブチャーディスク ドレン移送ポンプ ドレンタンク 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備・配管・弁[流路] フィルタベント遮蔽壁 配管遮蔽 不活性ガス系 配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系 配管・弁[流路] 格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]</td> <td rowspan="15">50</td> <td rowspan="15">—</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系（可搬型）による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td> <td>常設スプレイヘッダ 燃料プール代替注水系 配管・弁[流路] 使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む）[注水先]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系（可搬型）による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td> <td>燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料プールの監視</td> <td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA) 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ(使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置を含む)</td> </tr> <tr> <td>重大事故等時における使用済燃料プールの除熱</td> <td>燃料プール冷却浄化系ポンプ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 原子炉補機冷却系配管・弁・サーボタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 燃料プール冷却浄化系 スキマーサージタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 ディフューザ[流路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備			格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	フィルタ装置 よう素フィルタ ラブチャーディスク ドレン移送ポンプ ドレンタンク 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備・配管・弁[流路] フィルタベント遮蔽壁 配管遮蔽 不活性ガス系 配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系 配管・弁[流路] 格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]	50	—	燃料プール代替注水系（可搬型）による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	常設スプレイヘッダ 燃料プール代替注水系 配管・弁[流路] 使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む）[注水先]	燃料プール代替注水系（可搬型）による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]	使用済燃料プールの監視	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA) 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ(使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置を含む)	重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	燃料プール冷却浄化系ポンプ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 原子炉補機冷却系配管・弁・サーボタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 燃料プール冷却浄化系 スキマーサージタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 ディフューザ[流路]	<p><u>第2-1表 常設重大事故防止設備（5／25）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>残留熱除去系（格納容器スプレイ系） 残留熱除去系（サブレッシュション・ブル冷却系） (サブレッシュション・チャンバ)</td> <td rowspan="15">48</td> <td rowspan="15">—</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系（燃料プールの冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール)</td> <td>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]</td> <td>不活性ガス系配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール水位、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度、使用済燃料貯蔵プール温度、燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ、燃料取替エリア排気放射線モニタ、原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ</td> <td>格納容器圧力逃がし装置配管・弁[流路] 原子炉格納容器（サブレッシュション・チャンバ含む）[流路] 真空破壊装置[流路] 窒素供給配管・弁[流路] 第二弁操作室空気ポンベユニット（配管・弁）[流路] 移送配管・弁[流路] 補給水配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却浄化系 (燃料プール冷却浄化系)</td> <td>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） (燃料プール冷却浄化系)</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	残留熱除去系（格納容器スプレイ系） 残留熱除去系（サブレッシュション・ブル冷却系） (サブレッシュション・チャンバ)	48	—	燃料プール代替注水系（燃料プールの冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール)	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系	燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]	不活性ガス系配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系配管・弁[流路]	使用済燃料貯蔵プール水位、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度、使用済燃料貯蔵プール温度、燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ、燃料取替エリア排気放射線モニタ、原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ	格納容器圧力逃がし装置配管・弁[流路] 原子炉格納容器（サブレッシュション・チャンバ含む）[流路] 真空破壊装置[流路] 窒素供給配管・弁[流路] 第二弁操作室空気ポンベユニット（配管・弁）[流路] 移送配管・弁[流路] 補給水配管・弁[流路]	燃料プール冷却浄化系 (燃料プール冷却浄化系)	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） (燃料プール冷却浄化系)	<p><u>第2表 常設重大事故防止設備（5／20）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉補機冷却水ポンプ 原子炉補機海水ポンプ 原子炉補機冷却系熱交換器 原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路] 原子炉補機冷却系 サージターンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却水ポンプ 高压炉心スプレイ補機冷却系配管・弁・海水ストレーナ[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 高压炉心スプレイ補機海水ポンプ 取水口 取水管 取水槽</td> <td rowspan="15">48</td> <td rowspan="15">(原子炉補機冷却系(区分I, II)) (原子炉補機冷却系(区分III)) (取水口) (取水管) (取水槽)</td> </tr> <tr> <td>格納容器代替スプレイ系（常設）による原子炉格納容器内の冷却</td> <td>低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系配管・弁[流路] 残留熱除去系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系 配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>格納容器代替スプレイ系（可搬型）による原子炉格納容器内の冷却</td> <td>格納容器代替スプレイ系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系（格納容器冷却モード） (サブレッシュション・チャンバ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		原子炉補機冷却水ポンプ 原子炉補機海水ポンプ 原子炉補機冷却系熱交換器 原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路] 原子炉補機冷却系 サージターンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却水ポンプ 高压炉心スプレイ補機冷却系配管・弁・海水ストレーナ[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 高压炉心スプレイ補機海水ポンプ 取水口 取水管 取水槽	48	(原子炉補機冷却系(区分I, II)) (原子炉補機冷却系(区分III)) (取水口) (取水管) (取水槽)	格納容器代替スプレイ系（常設）による原子炉格納容器内の冷却	低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系配管・弁[流路] 残留熱除去系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系 配管・弁[流路]	格納容器代替スプレイ系（可搬型）による原子炉格納容器内の冷却	格納容器代替スプレイ系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系（格納容器冷却モード） (サブレッシュション・チャンバ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																			
系統機能	主要設備																																																					
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	フィルタ装置 よう素フィルタ ラブチャーディスク ドレン移送ポンプ ドレンタンク 遠隔手動弁操作設備 遠隔空気駆動弁操作設備・配管・弁[流路] フィルタベント遮蔽壁 配管遮蔽 不活性ガス系 配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系 配管・弁[流路] 格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]	50	—																																																			
燃料プール代替注水系（可搬型）による常設スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	常設スプレイヘッダ 燃料プール代替注水系 配管・弁[流路] 使用済燃料プール（サイフォン防止機能含む）[注水先]																																																					
燃料プール代替注水系（可搬型）による可搬型スプレイヘッダを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]																																																					
使用済燃料プールの監視	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA) 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ) 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ(使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置を含む)																																																					
重大事故等時における使用済燃料プールの除熱	燃料プール冷却浄化系ポンプ 燃料プール冷却浄化系熱交換器 原子炉補機冷却系配管・弁・サーボタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 燃料プール冷却浄化系 スキマーサージタンク[流路] 燃料プール冷却浄化系 ディフューザ[流路]																																																					
常設重大事故防止設備	関連条文			代替する機能を有する設計基準対象施設																																																		
系統機能	主要設備																																																					
格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	残留熱除去系（格納容器スプレイ系） 残留熱除去系（サブレッシュション・ブル冷却系） (サブレッシュション・チャンバ)			48	—																																																	
燃料プール代替注水系（燃料プールの冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール)	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） 燃料プール冷却浄化系																																																					
燃料プール代替注水系 配管・弁[流路]	不活性ガス系配管・弁[流路] 耐圧強化ベント系配管・弁[流路]																																																					
使用済燃料貯蔵プール水位、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度、使用済燃料貯蔵プール温度、燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ、燃料取替エリア排気放射線モニタ、原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ	格納容器圧力逃がし装置配管・弁[流路] 原子炉格納容器（サブレッシュション・チャンバ含む）[流路] 真空破壊装置[流路] 窒素供給配管・弁[流路] 第二弁操作室空気ポンベユニット（配管・弁）[流路] 移送配管・弁[流路] 補給水配管・弁[流路]																																																					
燃料プール冷却浄化系 (燃料プール冷却浄化系)	残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給） (燃料プール冷却浄化系)																																																					
常設重大事故防止設備	関連条文					代替する機能を有する設計基準対象施設																																																
系統機能	主要設備																																																					
原子炉補機冷却水ポンプ 原子炉補機海水ポンプ 原子炉補機冷却系熱交換器 原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ[流路] 原子炉補機冷却系 サージターンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却水ポンプ 高压炉心スプレイ補機冷却系配管・弁・海水ストレーナ[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク[流路] 高压炉心スプレイ補機冷却系熱交換器 高压炉心スプレイ補機海水ポンプ 取水口 取水管 取水槽	48					(原子炉補機冷却系(区分I, II)) (原子炉補機冷却系(区分III)) (取水口) (取水管) (取水槽)																																																
格納容器代替スプレイ系（常設）による原子炉格納容器内の冷却		低压原子炉代替注水ポンプ 低压原子炉代替注水系配管・弁[流路] 残留熱除去系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系 配管・弁[流路]																																																				
格納容器代替スプレイ系（可搬型）による原子炉格納容器内の冷却		格納容器代替スプレイ系 配管・弁[流路] 格納容器スプレイ・ヘッダ[流路] 低压原子炉代替注水槽[水源] 原子炉格納容器[注水先] 残留熱除去系（格納容器冷却モード） (サブレッシュション・チャンバ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)																																																				

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																							
<u>第2表：常設重大事故防止設備（6／15）</u>	<u>第2-1表 常設重大事故防止設備（6／25）</u>	<u>第2表 常設重大事故防止設備（6／20）</u>																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能</td><td>復水貯蔵槽</td><td>49, 56</td><td>(サブレッショ・ チエンバ) (復水貯蔵槽)</td></tr> <tr> <td>水の供給</td><td>CSP 外部補給配管・弁[流路] 第一ガスタービン発電機 軽油タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料移送ポンプ 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 第一ガスタービン発電機用 燃料移送系配管・弁[燃料流路] 第一ガスタービン発電機～非常用 高圧母線 C 系及び D 系電路 [電路] 第一ガスタービン発電機～AM 用 MCC 電路[電路]</td><td>56</td><td>—</td></tr> <tr> <td>常設代替交流電源設備による給電</td><td>号炉間電力融通ケーブル (常設) 号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]</td><td>57</td><td>非常用交流電源設備</td></tr> <tr> <td>号炉間電力融通ケーブルによる給電</td><td>号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]</td><td>57</td><td>非常用所内電気設備</td></tr> <tr> <td>可搬型代替交流電源設備による給電</td><td>軽油タンク 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 動力変圧器 C 系～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～AM 用 MCC 電路[電路] AM 用動力変圧器～AM 用 MCC 電路[電路]</td><td>57</td><td>非常用交流電源設備</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能	復水貯蔵槽	49, 56	(サブレッショ・ チエンバ) (復水貯蔵槽)	水の供給	CSP 外部補給配管・弁[流路] 第一ガスタービン発電機 軽油タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料移送ポンプ 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 第一ガスタービン発電機用 燃料移送系配管・弁[燃料流路] 第一ガスタービン発電機～非常用 高圧母線 C 系及び D 系電路 [電路] 第一ガスタービン発電機～AM 用 MCC 電路[電路]	56	—	常設代替交流電源設備による給電	号炉間電力融通ケーブル (常設) 号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]	57	非常用交流電源設備	号炉間電力融通ケーブルによる給電	号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]	57	非常用所内電気設備	可搬型代替交流電源設備による給電	軽油タンク 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 動力変圧器 C 系～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～AM 用 MCC 電路[電路] AM 用動力変圧器～AM 用 MCC 電路[電路]	57	非常用交流電源設備	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="18">耐圧強化ペント系による 原子炉格納容器内の減圧 及び除熱</td> <td>第一弁 (S/C 側)</td> <td rowspan="18">48</td> <td rowspan="18">残留熱除去系 (格納容器スブ レイ冷却系) 残留熱除去系 (サブレッショ ン・プール冷却系)</td> </tr> <tr> <td>第一弁 (D/W 側)</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ペント系一次隔離弁</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ペント系二次隔離弁</td> </tr> <tr> <td>遠隔人力操作機構</td> </tr> <tr> <td>不活性ガス系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ペント系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>非常用ガス処理系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>非常用ガス処理系排気筒 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 (サブレッショ ン・チエンバ含む) [流路]</td> </tr> <tr> <td>真空破壊装置 (S/C → D/W) [流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>再循環系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先, 水源]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショ・チエンバ [注水 先, 水源]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ ・スブレイヘッダ [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショ・チエンバ [水源]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	耐圧強化ペント系による 原子炉格納容器内の減圧 及び除熱	第一弁 (S/C 側)	48	残留熱除去系 (格納容器スブ レイ冷却系) 残留熱除去系 (サブレッショ ン・プール冷却系)	第一弁 (D/W 側)	耐圧強化ペント系一次隔離弁	耐圧強化ペント系二次隔離弁	遠隔人力操作機構	不活性ガス系配管・弁 [流路]	耐圧強化ペント系配管・弁 [流路]	非常用ガス処理系配管・弁 [流路]	非常用ガス処理系排気筒 [流路]	原子炉格納容器 (サブレッショ ン・チエンバ含む) [流路]	真空破壊装置 (S/C → D/W) [流路]	残留熱除去系ポンプ	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁 [流路]	再循環系配管・弁 [流路]	原子炉圧力容器 [注水先, 水源]	残留熱除去系ポンプ	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]	サブレッショ・チエンバ [注水 先, 水源]	残留熱除去系ポンプ	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ ・スブレイヘッダ [流路]	原子炉格納容器 [注水先]	サブレッショ・チエンバ [水源]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設 計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">格納容器の冷却</td> <td>残留熱除去ポンプ</td> <td rowspan="10">49</td> <td rowspan="10">(残留熱除去系(格納容器 冷却モード)) (サブレッショ・チエン バ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショ・チエンバ [水 源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去ポンプ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブレッショ・チエンバ [水 源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">サブレッショ ン・プール水の 冷却</td> <td>サブレッショ・チエンバ [水 源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 [注水先]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 ポンプ</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 配管・ 弁・海水ストレーナ [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 サージタ ンク [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機海水ポンプ</td> </tr> <tr> <td>取水口</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">原子炉補機冷却系(区分 I, II) ※水源は海を使 用</td> <td>第1ペントフィルタスクラバ 容器</td> <td rowspan="10">50</td> <td rowspan="10">(原子炉補機冷却系(区分 I, II))  (取水口) (取水管) (取水槽)</td> </tr> <tr> <td>第1ペントフィルタ銀ゼオラ イト容器</td> </tr> <tr> <td>圧力開放板</td> </tr> <tr> <td>格納容器フィルタペント系 による原子炉格納容 器内の減圧及び 除熱</td> </tr> <tr> <td>格納容器フィルタペント系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>窒素ガス制御系 配管・弁 [流 路]</td> </tr> <tr> <td>非常用ガス処理系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>遠隔手動弁操作機構</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 (サブレッシ ョン・チエンバ, 真空破壊装 置を含む) [排出元]</td> </tr> <tr> <td>(原子炉格納容器)</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設 計基準対象施設	系統機能	主要設備	格納容器の冷却	残留熱除去ポンプ	49	(残留熱除去系(格納容器 冷却モード)) (サブレッショ・チエン バ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]	サブレッショ・チエンバ [水 源]	原子炉格納容器 [注水先]	残留熱除去ポンプ	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]	サブレッショ・チエンバ [水 源]	原子炉格納容器 [注水先]	サブレッショ ン・プール水の 冷却	サブレッショ・チエンバ [水 源]	原子炉格納容器 [注水先]	原子炉補機冷却系 ポンプ	原子炉補機冷却系 配管・ 弁・海水ストレーナ [流路]	原子炉補機冷却系 サージタ ンク [流路]	原子炉補機冷却系熱交換器	原子炉補機海水ポンプ	取水口	取水管	取水槽	原子炉補機冷却系(区分 I, II) ※水源は海を使 用	第1ペントフィルタスクラバ 容器	50	(原子炉補機冷却系(区分 I, II))  (取水口) (取水管) (取水槽)	第1ペントフィルタ銀ゼオラ イト容器	圧力開放板	格納容器フィルタペント系 による原子炉格納容 器内の減圧及び 除熱	格納容器フィルタペント系 配管・弁 [流路]	窒素ガス制御系 配管・弁 [流 路]	非常用ガス処理系 配管・弁 [流路]	遠隔手動弁操作機構	原子炉格納容器 (サブレッシ ョン・チエンバ, 真空破壊装 置を含む) [排出元]	(原子炉格納容器)	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】 共通-1 SA設備</p> <p>リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文			代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																					
系統機能	主要設備																																																																																																									
重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能	復水貯蔵槽	49, 56	(サブレッショ・ チエンバ) (復水貯蔵槽)																																																																																																							
水の供給	CSP 外部補給配管・弁[流路] 第一ガスタービン発電機 軽油タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料タンク 第一ガスタービン発電機用 燃料移送ポンプ 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 第一ガスタービン発電機用 燃料移送系配管・弁[燃料流路] 第一ガスタービン発電機～非常用 高圧母線 C 系及び D 系電路 [電路] 第一ガスタービン発電機～AM 用 MCC 電路[電路]	56	—																																																																																																							
常設代替交流電源設備による給電	号炉間電力融通ケーブル (常設) 号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]	57	非常用交流電源設備																																																																																																							
号炉間電力融通ケーブルによる給電	号炉間電力融通ケーブル (常設) ～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]	57	非常用所内電気設備																																																																																																							
可搬型代替交流電源設備による給電	軽油タンク 軽油タンク出口ノズル・弁 [燃料流路] 緊急用電源切替箱接続装置～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 動力変圧器 C 系～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路] 緊急用電源切替箱接続装置～AM 用 MCC 電路[電路] AM 用動力変圧器～AM 用 MCC 電路[電路]	57	非常用交流電源設備																																																																																																							
常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																									
耐圧強化ペント系による 原子炉格納容器内の減圧 及び除熱	第一弁 (S/C 側)	48	残留熱除去系 (格納容器スブ レイ冷却系) 残留熱除去系 (サブレッショ ン・プール冷却系)																																																																																																							
	第一弁 (D/W 側)																																																																																																									
	耐圧強化ペント系一次隔離弁																																																																																																									
	耐圧強化ペント系二次隔離弁																																																																																																									
	遠隔人力操作機構																																																																																																									
	不活性ガス系配管・弁 [流路]																																																																																																									
	耐圧強化ペント系配管・弁 [流路]																																																																																																									
	非常用ガス処理系配管・弁 [流路]																																																																																																									
	非常用ガス処理系排気筒 [流路]																																																																																																									
	原子炉格納容器 (サブレッショ ン・チエンバ含む) [流路]																																																																																																									
	真空破壊装置 (S/C → D/W) [流路]																																																																																																									
	残留熱除去系ポンプ																																																																																																									
	残留熱除去系熱交換器																																																																																																									
	残留熱除去系配管・弁 [流路]																																																																																																									
	再循環系配管・弁 [流路]																																																																																																									
	原子炉圧力容器 [注水先, 水源]																																																																																																									
	残留熱除去系ポンプ																																																																																																									
	残留熱除去系熱交換器																																																																																																									
残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]																																																																																																										
サブレッショ・チエンバ [注水 先, 水源]																																																																																																										
残留熱除去系ポンプ																																																																																																										
残留熱除去系熱交換器																																																																																																										
残留熱除去系配管・弁・ストレーナ ・スブレイヘッダ [流路]																																																																																																										
原子炉格納容器 [注水先]																																																																																																										
サブレッショ・チエンバ [水源]																																																																																																										
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設 計基準対象施設																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																									
格納容器の冷却	残留熱除去ポンプ	49	(残留熱除去系(格納容器 冷却モード)) (サブレッショ・チエン バ) 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)																																																																																																							
	残留熱除去系熱交換器																																																																																																									
	残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]																																																																																																									
	サブレッショ・チエンバ [水 源]																																																																																																									
	原子炉格納容器 [注水先]																																																																																																									
	残留熱除去ポンプ																																																																																																									
	残留熱除去系熱交換器																																																																																																									
	残留熱除去系配管・弁・ス トレーナ [流路]																																																																																																									
	サブレッショ・チエンバ [水 源]																																																																																																									
	原子炉格納容器 [注水先]																																																																																																									
サブレッショ ン・プール水の 冷却	サブレッショ・チエンバ [水 源]																																																																																																									
	原子炉格納容器 [注水先]																																																																																																									
	原子炉補機冷却系 ポンプ																																																																																																									
	原子炉補機冷却系 配管・ 弁・海水ストレーナ [流路]																																																																																																									
	原子炉補機冷却系 サージタ ンク [流路]																																																																																																									
	原子炉補機冷却系熱交換器																																																																																																									
	原子炉補機海水ポンプ																																																																																																									
	取水口																																																																																																									
	取水管																																																																																																									
	取水槽																																																																																																									
原子炉補機冷却系(区分 I, II) ※水源は海を使 用	第1ペントフィルタスクラバ 容器	50	(原子炉補機冷却系(区分 I, II))  (取水口) (取水管) (取水槽)																																																																																																							
	第1ペントフィルタ銀ゼオラ イト容器																																																																																																									
	圧力開放板																																																																																																									
	格納容器フィルタペント系 による原子炉格納容 器内の減圧及び 除熱																																																																																																									
	格納容器フィルタペント系 配管・弁 [流路]																																																																																																									
	窒素ガス制御系 配管・弁 [流 路]																																																																																																									
	非常用ガス処理系 配管・弁 [流路]																																																																																																									
	遠隔手動弁操作機構																																																																																																									
	原子炉格納容器 (サブレッシ ョン・チエンバ, 真空破壊装 置を含む) [排出元]																																																																																																									
	(原子炉格納容器)																																																																																																									

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																							
<p>第2表：常設重大事故防止設備（7／15）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">所内蓄電式直流電源設備による給電</td> <td>直流125V蓄電池A</td> <td rowspan="10">57</td> <td rowspan="10">非常用直流電源設備(B系,C系及びD系)</td> </tr> <tr> <td>直流125V蓄電池A-2</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V蓄電池</td> </tr> <tr> <td>直流125V充電器A</td> </tr> <tr> <td>直流125V充電器A-2</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V充電器</td> </tr> <tr> <td>直流125V蓄電池及び充電器A～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>直流125V蓄電池及び充電器A-2～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V蓄電池</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">常設代替直流電源設備による給電</td> <td>AM用直流125V充電器</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V充電器</td> </tr> <tr> <td>AM用直流125V充電器</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">可搬型直流電源設備による給電</td> <td>軽油タンク</td> </tr> <tr> <td>軽油タンク出口ノズル・弁[燃料流路]</td> </tr> <tr> <td>緊急用電源切替箱接続装置～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>AM用動力変圧器～直流母線電路[電路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">代替所内電気設備による給電</td> <td>緊急用断路器</td> <td rowspan="6"></td> <td rowspan="6">非常用所内電気設備(E系)</td> </tr> <tr> <td>緊急用電源切替箱断路器</td> </tr> <tr> <td>緊急用電源切替箱接続装置</td> </tr> <tr> <td>AM用動力変圧器</td> </tr> <tr> <td>AM用MCC</td> </tr> <tr> <td>AM用操作盤</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備			所内蓄電式直流電源設備による給電	直流125V蓄電池A	57	非常用直流電源設備(B系,C系及びD系)	直流125V蓄電池A-2	AM用直流125V蓄電池	直流125V充電器A	直流125V充電器A-2	AM用直流125V充電器	直流125V蓄電池及び充電器A～直流母線電路[電路]	直流125V蓄電池及び充電器A-2～直流母線電路[電路]	AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]	AM用直流125V蓄電池	常設代替直流電源設備による給電	AM用直流125V充電器	AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]	AM用直流125V充電器	AM用直流125V充電器	可搬型直流電源設備による給電	軽油タンク	軽油タンク出口ノズル・弁[燃料流路]	緊急用電源切替箱接続装置～直流母線電路[電路]	AM用動力変圧器～直流母線電路[電路]	代替所内電気設備による給電	緊急用断路器		非常用所内電気設備(E系)	緊急用電源切替箱断路器	緊急用電源切替箱接続装置	AM用動力変圧器	AM用MCC	AM用操作盤	<p>第2-1表 常設重大事故防止設備（7／25）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">48</td> <td rowspan="3">残留熱除去系海水系による除熱</td> <td>残留熱除去系海水系ポンプ</td> <td rowspan="3">(残留熱除去系海水系)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">緊急用海水系による除熱</td> <td>緊急用海水ポンプ</td> <td rowspan="4">残 留 熱 除 去 系 海 水 系</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">54</td> <td rowspan="10">燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ</td> <td>貯留槽</td> <td rowspan="10">(燃料プール)</td> </tr> <tr> <td>取水構造物<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>S A用海水ピット取水塔</td> </tr> <tr> <td>海水引込み管</td> </tr> <tr> <td>S A用海水ピット</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水取水管</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水ポンピット</td> </tr> <tr> <td>燃料プール水位(S A)</td> </tr> <tr> <td>燃料プール水位・温度(S A)</td> </tr> <tr> <td>燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">56</td> <td rowspan="10">燃料プール監視</td> <td>燃料プール監視カメラ(S A)(燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)</td> <td rowspan="10">(燃料プール)</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却ポンプ</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系ディフューザ[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール[注水先]</td> </tr> <tr> <td>取水口</td> <td rowspan="4">(サプレッション・チャンバー)</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> </tr> <tr> <td>低圧原子炉代替注水槽</td> </tr> <tr> <td>重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能</td> <td rowspan="4">原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動水圧系</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チャンバー</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>水の供給</td> </tr> <tr> <td>取水口</td> <td rowspan="3">(取水口)</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備			48	残留熱除去系海水系による除熱	残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)	残留熱除去系海水系ストレーナ	残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	緊急用海水系による除熱	緊急用海水ポンプ	残 留 熱 除 去 系 海 水 系	緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系配管・弁[流路]	残留熱除去系海水系配管・弁[流路]	54	燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	貯留槽	(燃料プール)	取水構造物 <sup>※1</sup>	S A用海水ピット取水塔	海水引込み管	S A用海水ピット	緊急用海水取水管	緊急用海水ポンピット	燃料プール水位(S A)	燃料プール水位・温度(S A)	燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)	56	燃料プール監視	燃料プール監視カメラ(S A)(燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)	(燃料プール)	燃料プール冷却ポンプ	燃料プール冷却系熱交換器	原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]	燃料プール冷却系配管・弁[流路]	燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]	燃料プール冷却系ディフューザ[流路]	燃料プール[注水先]	取水口	(サプレッション・チャンバー)	取水管	取水槽	低圧原子炉代替注水槽	重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能	原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動水圧系	サプレッション・チャンバー	ほう酸水貯蔵タンク	水の供給	取水口	(取水口)	取水管	取水槽	<p>第2表 常設重大事故防止設備（7／20）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダ</td> <td>常設スプレイヘッダ</td> <td rowspan="4">(燃料プール冷却及び補給)</td> <td>残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)</td> </tr> <tr> <td>燃料プールスプレイ系配管・ダムを使用した燃料プール注水及びスプレイ</td> <td>(燃料プール)</td> </tr> <tr> <td>燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]</td> <td>(燃料プール)</td> </tr> <tr> <td>燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]</td> <td>(燃料プール)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">燃料プール水位</td> <td>燃料プール水位</td> <td rowspan="10">(燃料プール冷却)</td> <td>燃料プール水位</td> </tr> <tr> <td>燃料プール温度</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却ポンプ入口温度</td> </tr> <tr> <td>燃料取替エリア放射線モニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料取替階放射線モニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料取替階放射線モニタ</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却ポンプ</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系熱交換器</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">燃料プール冷却系による燃料プールの除熱</td> <td>原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]</td> <td rowspan="10">(燃料プール)</td> <td>燃料プール冷却系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)※水源は海を使用</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール冷却系ディフューザ[流路]</td> </tr> <tr> <td>燃料プール[注水先]</td> </tr> <tr> <td>取水口</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> </tr> <tr> <td>重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能</td> <td rowspan="4">(サプレッション・チャンバー)</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チャンバー</td> </tr> <tr> <td>ほう酸水貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>水の供給</td> </tr> <tr> <td>取水口</td> <td rowspan="3">(取水口)</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備			燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダ	常設スプレイヘッダ	(燃料プール冷却及び補給)	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)	燃料プールスプレイ系配管・ダムを使用した燃料プール注水及びスプレイ	(燃料プール)	燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]	(燃料プール)	燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]	(燃料プール)	燃料プール水位	燃料プール水位	(燃料プール冷却)	燃料プール水位	燃料プール温度	燃料プール冷却ポンプ入口温度	燃料取替エリア放射線モニタ	燃料取替階放射線モニタ	燃料取替階放射線モニタ	燃料プール冷却ポンプ	燃料プール冷却系熱交換器	原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系配管・弁[流路]	燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]	(燃料プール)	燃料プール冷却系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)※水源は海を使用	燃料プール冷却系配管・弁[流路]	燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]	燃料プール冷却系ディフューザ[流路]	燃料プール[注水先]	取水口	取水管	取水槽	重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能	(サプレッション・チャンバー)	サプレッション・チャンバー	ほう酸水貯蔵タンク	水の供給	取水口	(取水口)	取水管	取水槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 S A設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																																																																									
所内蓄電式直流電源設備による給電	直流125V蓄電池A	57	非常用直流電源設備(B系,C系及びD系)																																																																																																																																																							
	直流125V蓄電池A-2																																																																																																																																																									
	AM用直流125V蓄電池																																																																																																																																																									
	直流125V充電器A																																																																																																																																																									
	直流125V充電器A-2																																																																																																																																																									
	AM用直流125V充電器																																																																																																																																																									
	直流125V蓄電池及び充電器A～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
	直流125V蓄電池及び充電器A-2～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
	AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
	AM用直流125V蓄電池																																																																																																																																																									
常設代替直流電源設備による給電	AM用直流125V充電器																																																																																																																																																									
	AM用直流125V蓄電池及び充電器～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
	AM用直流125V充電器																																																																																																																																																									
	AM用直流125V充電器																																																																																																																																																									
可搬型直流電源設備による給電	軽油タンク																																																																																																																																																									
	軽油タンク出口ノズル・弁[燃料流路]																																																																																																																																																									
	緊急用電源切替箱接続装置～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
	AM用動力変圧器～直流母線電路[電路]																																																																																																																																																									
代替所内電気設備による給電	緊急用断路器		非常用所内電気設備(E系)																																																																																																																																																							
	緊急用電源切替箱断路器																																																																																																																																																									
	緊急用電源切替箱接続装置																																																																																																																																																									
	AM用動力変圧器																																																																																																																																																									
	AM用MCC																																																																																																																																																									
	AM用操作盤																																																																																																																																																									
常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																																																																									
48	残留熱除去系海水系による除熱	残留熱除去系海水系ポンプ	(残留熱除去系海水系)																																																																																																																																																							
		残留熱除去系海水系ストレーナ																																																																																																																																																								
		残留熱除去系海水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
	緊急用海水系による除熱	緊急用海水ポンプ	残 留 熱 除 去 系 海 水 系																																																																																																																																																							
		緊急用海水系ストレーナ																																																																																																																																																								
		緊急用海水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
		残留熱除去系海水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
	54	燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダを使用した燃料プール注水及びスプレイ	貯留槽	(燃料プール)																																																																																																																																																						
			取水構造物 <sup>※1</sup>																																																																																																																																																							
			S A用海水ピット取水塔																																																																																																																																																							
海水引込み管																																																																																																																																																										
S A用海水ピット																																																																																																																																																										
緊急用海水取水管																																																																																																																																																										
緊急用海水ポンピット																																																																																																																																																										
燃料プール水位(S A)																																																																																																																																																										
燃料プール水位・温度(S A)																																																																																																																																																										
燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)(SA)																																																																																																																																																										
56	燃料プール監視	燃料プール監視カメラ(S A)(燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)	(燃料プール)																																																																																																																																																							
		燃料プール冷却ポンプ																																																																																																																																																								
		燃料プール冷却系熱交換器																																																																																																																																																								
		原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
		原子炉補機冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
		原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]																																																																																																																																																								
		燃料プール冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																								
		燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]																																																																																																																																																								
		燃料プール冷却系ディフューザ[流路]																																																																																																																																																								
		燃料プール[注水先]																																																																																																																																																								
取水口	(サプレッション・チャンバー)																																																																																																																																																									
取水管																																																																																																																																																										
取水槽																																																																																																																																																										
低圧原子炉代替注水槽																																																																																																																																																										
重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能	原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動水圧系																																																																																																																																																									
サプレッション・チャンバー																																																																																																																																																										
ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																																																										
水の供給																																																																																																																																																										
取水口	(取水口)																																																																																																																																																									
取水管																																																																																																																																																										
取水槽																																																																																																																																																										
常設重大事故防止設備	設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																																																																									
燃料プールスプレイ系による常設スプレイヘッダ	常設スプレイヘッダ	(燃料プール冷却及び補給)	残留熱除去系(燃料プール冷却及び補給)																																																																																																																																																							
	燃料プールスプレイ系配管・ダムを使用した燃料プール注水及びスプレイ		(燃料プール)																																																																																																																																																							
	燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]		(燃料プール)																																																																																																																																																							
	燃料プール(サイフォン防止機能含む)[注水先]		(燃料プール)																																																																																																																																																							
燃料プール水位	燃料プール水位	(燃料プール冷却)	燃料プール水位																																																																																																																																																							
	燃料プール温度																																																																																																																																																									
	燃料プール冷却ポンプ入口温度																																																																																																																																																									
	燃料取替エリア放射線モニタ																																																																																																																																																									
	燃料取替階放射線モニタ																																																																																																																																																									
	燃料取替階放射線モニタ																																																																																																																																																									
	燃料プール冷却ポンプ																																																																																																																																																									
	燃料プール冷却系熱交換器																																																																																																																																																									
	原子炉補機代替冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																									
	原子炉補機冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																									
燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	原子炉補機冷却系サーボタンク[流路]	(燃料プール)	燃料プール冷却系(燃料プール冷却及び補給) (燃料プール冷却系)※水源は海を使用																																																																																																																																																							
	燃料プール冷却系配管・弁[流路]																																																																																																																																																									
	燃料プール冷却系スキマサーボタンク[流路]																																																																																																																																																									
	燃料プール冷却系ディフューザ[流路]																																																																																																																																																									
	燃料プール[注水先]																																																																																																																																																									
	取水口																																																																																																																																																									
	取水管																																																																																																																																																									
	取水槽																																																																																																																																																									
	重大事故等収束のための水源 ※水源としては海も使用可能		(サプレッション・チャンバー)																																																																																																																																																							
	サプレッション・チャンバー																																																																																																																																																									
ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																																																										
水の供給																																																																																																																																																										
取水口	(取水口)																																																																																																																																																									
取水管																																																																																																																																																										
取水槽																																																																																																																																																										

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考																																																																																																																																																																																																																																
<p><u>第2表：常設重大事故防止設備（8／15）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備 *設計基準拡張</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">非常用直流電源設備</td><td rowspan="18">57</td><td>直流125V蓄電池A</td><td>直流125V蓄電池B、 直流125V蓄電池C、 直流125V蓄電池D</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V蓄電池A-2</td><td>(直流125V蓄電池B)</td><td>(直流125V蓄電池C)</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V蓄電池B※</td><td>(直流125V蓄電池D)</td><td>(直流125V蓄電池D)</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V蓄電池C※</td><td>直流125V充電器A</td><td>直流125V充電器B、 直流125V充電器C、 直流125V充電器D</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V蓄電池D※</td><td>直流125V充電器A-2</td><td>(直流125V充電器B)</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V充電器A</td><td>直流125V充電器B※</td><td>(直流125V充電器C)</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V充電器A-2</td><td>直流125V充電器C※</td><td>(直流125V充電器D)</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V充電器B※</td><td>直流125V蓄電池及び充電器A～直 流母線電路[電路]</td><td>直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V充電器A-2～直 流母線電路[電路]</td><td>直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]</td><td>直流125V蓄電池及び充電器C～直 流母線電路[電路]※</td></tr> <tr> <td colspan="3">直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]</td><td>直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※</td><td>直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※</td></tr> <tr> <td colspan="3">燃料補給設備</td><td>軽油タンク</td><td>軽油タンク</td></tr> <tr> <td colspan="3">軽油タンク出口ノズル・弁[流路]</td><td>(軽油タンク)</td><td>(非常用ディーゼル発電機)</td></tr> <tr> <td colspan="3">非常用ディーゼル発電機※</td><td>(非常用ディーゼル 発電機)</td><td>(燃料移送ポンプ)</td></tr> <tr> <td colspan="3">燃料移送ポンプ※</td><td>(軽油タンク)</td><td>(燃料ディタンク)</td></tr> <tr> <td colspan="3">軽油タンク</td><td>(燃料ディタンク)</td><td>(非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※)</td></tr> <tr> <td colspan="3">燃料ディタンク※</td><td>(非常用ディーゼル発電 機燃料移送系配管・弁)</td><td>非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※</td></tr> <tr> <td colspan="3">非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※</td><td>(非常用ディーゼル発電 機～非常用高圧母線電 路)</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 *設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	非常用直流電源設備		57	直流125V蓄電池A	直流125V蓄電池B、 直流125V蓄電池C、 直流125V蓄電池D	直流125V蓄電池A-2			(直流125V蓄電池B)	(直流125V蓄電池C)	直流125V蓄電池B※			(直流125V蓄電池D)	(直流125V蓄電池D)	直流125V蓄電池C※			直流125V充電器A	直流125V充電器B、 直流125V充電器C、 直流125V充電器D	直流125V蓄電池D※			直流125V充電器A-2	(直流125V充電器B)	直流125V充電器A			直流125V充電器B※	(直流125V充電器C)	直流125V充電器A-2			直流125V充電器C※	(直流125V充電器D)	直流125V充電器B※			直流125V蓄電池及び充電器A～直 流母線電路[電路]	直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]	直流125V充電器A-2～直 流母線電路[電路]			直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]	直流125V蓄電池及び充電器C～直 流母線電路[電路]※	直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]			直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※	直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※	燃料補給設備			軽油タンク	軽油タンク	軽油タンク出口ノズル・弁[流路]			(軽油タンク)	(非常用ディーゼル発電機)	非常用ディーゼル発電機※			(非常用ディーゼル 発電機)	(燃料移送ポンプ)	燃料移送ポンプ※			(軽油タンク)	(燃料ディタンク)	軽油タンク			(燃料ディタンク)	(非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※)	燃料ディタンク※			(非常用ディーゼル発電 機燃料移送系配管・弁)	非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※	非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※			(非常用ディーゼル発電 機～非常用高圧母線電 路)		非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※					<p><u>第2-1表 常設重大事故防止設備（8／25）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">代替格納容器スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却</td><td rowspan="10">49</td><td>常設低圧代替注水系ポンプ 低圧代替注水系配管・弁[流路] 代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">原子炉格納容器〔注水先〕</td><td>残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）</td></tr> <tr> <td colspan="3">代替淡水貯槽〔水源〕</td><td>(原子炉格納容器)</td></tr> <tr> <td colspan="3">低圧代替注水系配管・弁[流路]</td><td>(サプレッション・チェン バ)</td></tr> <tr> <td colspan="3">代替燃料プール注水系配管[流路]</td><td>残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）</td></tr> <tr> <td colspan="3">代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]</td><td>(原子炉格納容器)</td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系配管・弁・スプレイヘ ッダ[流路]</td><td>(サプレッション・チェン バ)</td></tr> <tr> <td colspan="3">原子炉格納容器〔注水先〕</td><td>西側淡水貯水設備〔水源〕</td></tr> <tr> <td colspan="3">西側淡水貯水設備〔水源〕</td><td>代替淡水貯槽〔水源〕</td></tr> <tr> <td colspan="3">代替淡水貯槽〔水源〕</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">残留熱除去系ポンプ</td><td rowspan="10">49</td><td>残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）</td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系熱交換器</td><td>(原子炉格納容器)</td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ・スプレイヘッダ[流路]</td><td>(サプレッション・チェン バ)</td></tr> <tr> <td colspan="3">原子炉格納容器〔注水先〕</td><td>残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）</td></tr> <tr> <td colspan="3">サプレッション・チェンバ〔水源〕</td><td>(サプレッション・チェン バ)</td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系ポンプ</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系熱交換器</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ[流路]</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">サプレッション・チェンバ〔注水 先、水源〕</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">残留熱除去系（サプレッ ション・プール冷却系） によるサプレッショ ン・プールの除熱</td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	代替格納容器スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却		49	常設低圧代替注水系ポンプ 低圧代替注水系配管・弁[流路] 代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]	原子炉格納容器〔注水先〕			残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）	代替淡水貯槽〔水源〕			(原子炉格納容器)	低圧代替注水系配管・弁[流路]			(サプレッション・チェン バ)	代替燃料プール注水系配管[流路]			残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）	代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]			(原子炉格納容器)	残留熱除去系配管・弁・スプレイヘ ッダ[流路]			(サプレッション・チェン バ)	原子炉格納容器〔注水先〕			西側淡水貯水設備〔水源〕	西側淡水貯水設備〔水源〕			代替淡水貯槽〔水源〕	代替淡水貯槽〔水源〕				残留熱除去系ポンプ		49	残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）	残留熱除去系熱交換器			(原子炉格納容器)	残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ・スプレイヘッダ[流路]			(サプレッション・チェン バ)	原子炉格納容器〔注水先〕			残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）	サプレッション・チェンバ〔水源〕			(サプレッション・チェン バ)	残留熱除去系ポンプ				残留熱除去系熱交換器				残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ[流路]				サプレッション・チェンバ〔注水 先、水源〕				残留熱除去系（サプレッ ション・プール冷却系） によるサプレッショ ン・プールの除熱				<p><u>第2表 常設重大事故防止設備（8／20）</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">ガスタービン発電機</td><td rowspan="10">57</td><td>ガスタービン発電機用軽油タ ンク</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機用サービ スタank</td><td>ガスタービン発電機用燃料移 送ポンプ</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機用サービ スタank</td><td>ガスタービン発電機用燃料移 送系配管・弁[燃料流路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機～非常用 高圧母線C系及びD系電路 [電路]</td><td>ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]</td><td>ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 1コントロ ールセンタ電路[電路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]</td><td>ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">ガスタービン発電機～高圧発 電機車接続プラグ取納箱電路 [電路]</td><td>ガスタービン発電機車接続プラ グ取納箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]</td></tr> <tr> <td colspan="3">高圧発電機車接続プラグ取納 箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3"></td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	ガスタービン発電機		57	ガスタービン発電機用軽油タ ンク	ガスタービン発電機用サービ スタank			ガスタービン発電機用燃料移 送ポンプ	ガスタービン発電機用サービ スタank			ガスタービン発電機用燃料移 送系配管・弁[燃料流路]	ガスタービン発電機～非常用 高圧母線C系及びD系電路 [電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]	ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 1コントロ ールセンタ電路[電路]	ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]	ガスタービン発電機～高圧発 電機車接続プラグ取納箱電路 [電路]			ガスタービン発電機車接続プラ グ取納箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]	高圧発電機車接続プラグ取納 箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]												<p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 S A設備 リストの抽出の相違</p>		
常設重大事故防止設備 *設計基準拡張		関連条文			代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																								
非常用直流電源設備		57	直流125V蓄電池A	直流125V蓄電池B、 直流125V蓄電池C、 直流125V蓄電池D																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V蓄電池A-2			(直流125V蓄電池B)	(直流125V蓄電池C)																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V蓄電池B※			(直流125V蓄電池D)	(直流125V蓄電池D)																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V蓄電池C※			直流125V充電器A	直流125V充電器B、 直流125V充電器C、 直流125V充電器D																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V蓄電池D※			直流125V充電器A-2	(直流125V充電器B)																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V充電器A			直流125V充電器B※	(直流125V充電器C)																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V充電器A-2			直流125V充電器C※	(直流125V充電器D)																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V充電器B※			直流125V蓄電池及び充電器A～直 流母線電路[電路]	直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V充電器A-2～直 流母線電路[電路]			直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]	直流125V蓄電池及び充電器C～直 流母線電路[電路]※																																																																																																																																																																																																																																					
直流125V蓄電池及び充電器B～直 流母線電路[電路]			直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※	直流125V蓄電池及び充電器D～直 流母線電路[電路]※																																																																																																																																																																																																																																					
燃料補給設備			軽油タンク	軽油タンク																																																																																																																																																																																																																																					
軽油タンク出口ノズル・弁[流路]			(軽油タンク)	(非常用ディーゼル発電機)																																																																																																																																																																																																																																					
非常用ディーゼル発電機※			(非常用ディーゼル 発電機)	(燃料移送ポンプ)																																																																																																																																																																																																																																					
燃料移送ポンプ※			(軽油タンク)	(燃料ディタンク)																																																																																																																																																																																																																																					
軽油タンク			(燃料ディタンク)	(非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※)																																																																																																																																																																																																																																					
燃料ディタンク※			(非常用ディーゼル発電 機燃料移送系配管・弁)	非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※																																																																																																																																																																																																																																					
非常用ディーゼル発電機燃料移 送系配管・弁[燃料流路]※			(非常用ディーゼル発電 機～非常用高圧母線電 路)																																																																																																																																																																																																																																						
非常用ディーゼル発電機～非常用 高圧母線電路[電路]※																																																																																																																																																																																																																																									
常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																						
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																								
代替格納容器スプレイ冷却系（常設）による原子炉格納容器内の冷却		49	常設低圧代替注水系ポンプ 低圧代替注水系配管・弁[流路] 代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]																																																																																																																																																																																																																																						
原子炉格納容器〔注水先〕			残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）																																																																																																																																																																																																																																						
代替淡水貯槽〔水源〕			(原子炉格納容器)																																																																																																																																																																																																																																						
低圧代替注水系配管・弁[流路]			(サプレッション・チェン バ)																																																																																																																																																																																																																																						
代替燃料プール注水系配管[流路]			残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）																																																																																																																																																																																																																																						
代替格納容器スプレイ冷却系配管・ 弁[流路]			(原子炉格納容器)																																																																																																																																																																																																																																						
残留熱除去系配管・弁・スプレイヘ ッダ[流路]			(サプレッション・チェン バ)																																																																																																																																																																																																																																						
原子炉格納容器〔注水先〕			西側淡水貯水設備〔水源〕																																																																																																																																																																																																																																						
西側淡水貯水設備〔水源〕			代替淡水貯槽〔水源〕																																																																																																																																																																																																																																						
代替淡水貯槽〔水源〕																																																																																																																																																																																																																																									
残留熱除去系ポンプ		49	残留熱除去系（格納容器スブ レイ冷却系） 残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）																																																																																																																																																																																																																																						
残留熱除去系熱交換器			(原子炉格納容器)																																																																																																																																																																																																																																						
残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ・スプレイヘッダ[流路]			(サプレッション・チェン バ)																																																																																																																																																																																																																																						
原子炉格納容器〔注水先〕			残留熱除去系（サプレッショ ン・プール冷却系）																																																																																																																																																																																																																																						
サプレッション・チェンバ〔水源〕			(サプレッション・チェン バ)																																																																																																																																																																																																																																						
残留熱除去系ポンプ																																																																																																																																																																																																																																									
残留熱除去系熱交換器																																																																																																																																																																																																																																									
残留熱除去系配管・弁・ストレー ナ[流路]																																																																																																																																																																																																																																									
サプレッション・チェンバ〔注水 先、水源〕																																																																																																																																																																																																																																									
残留熱除去系（サプレッ ション・プール冷却系） によるサプレッショ ン・プールの除熱																																																																																																																																																																																																																																									
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																																																																																																						
系統機能	主要設備																																																																																																																																																																																																																																								
ガスタービン発電機		57	ガスタービン発電機用軽油タ ンク																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機用サービ スタank			ガスタービン発電機用燃料移 送ポンプ																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機用サービ スタank			ガスタービン発電機用燃料移 送系配管・弁[燃料流路]																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機～非常用 高圧母線C系及びD系電路 [電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ電路[電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 1コントロ ールセンタ電路[電路]																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]			ガスタービン発電機～S Aロ ードセンタ～S A 2コントロ ールセンタ電路[電路]																																																																																																																																																																																																																																						
ガスタービン発電機～高圧発 電機車接続プラグ取納箱電路 [電路]			ガスタービン発電機車接続プラ グ取納箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]																																																																																																																																																																																																																																						
高圧発電機車接続プラグ取納 箱～原子炉補機代替冷却系電 路[電路]																																																																																																																																																																																																																																									

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																	
<p><b>第2表：常設重大事故防止設備 (9／15)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉圧力容器内の温度</td><td>原子炉圧力容器温度</td><td rowspan="10">58</td><td>主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器 入口温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉圧力容器内の圧力</td><td>原子炉圧力</td><td>緊急用海水ポンプ</td><td rowspan="10">49</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力 (SA)</td><td>緊急用海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉圧力容器内の水位</td><td>原子炉水位 (広帯域)</td><td>緊急用海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (燃料域)</td><td>残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA)</td><td>残留熱除去系海水系ポンプ</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">原子炉圧力容器への注水量</td><td>主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 (SA) <sup>※2</sup></td><td>残留熱除去系海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA) <sup>※3</sup></td><td>残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (広帯域)</td><td>貯留堰</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (燃料域) <sup>※3</sup></td><td>取水構造物<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵槽水位 (SA)</td><td>S A用海水ピット取水塔</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (広帯域)</td><td>海水引込み管</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (燃料域)</td><td>S A用海水ピット</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA)</td><td>緊急用海水取水管</td> </tr> <tr> <td>サブレーション・ チェンバ・プール水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)</td><td>緊急用海水ポンピッド</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵槽水位 (SA)</td><td></td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (D/W)</td><td></td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (S/C)</td><td></td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td><td>復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水流量)</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	58	主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器 入口温度	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	緊急用海水ポンプ	49	原子炉圧力 (SA)	緊急用海水系ストレーナ	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)	緊急用海水系配管・弁 [流路]	原子炉水位 (燃料域)	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]	原子炉水位 (SA)	残留熱除去系海水系ポンプ	原子炉圧力容器への注水量	主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 (SA) <sup>※2</sup>	残留熱除去系海水系ストレーナ	原子炉水位 (SA) <sup>※3</sup>	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]	原子炉水位 (広帯域)	貯留堰	原子炉水位 (燃料域) <sup>※3</sup>	取水構造物 <sup>※1</sup>	復水貯蔵槽水位 (SA)	S A用海水ピット取水塔	原子炉水位 (広帯域)	海水引込み管	原子炉水位 (燃料域)	S A用海水ピット	原子炉水位 (SA)	緊急用海水取水管	サブレーション・ チェンバ・プール水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)	緊急用海水ポンピッド	復水貯蔵槽水位 (SA)		格納容器内圧力 (D/W)		格納容器内圧力 (S/C)		原子炉格納容器への注水量	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水流量)			<p><b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (9/25)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">緊急用海水系</td> <td>緊急用海水ポンプ</td> <td rowspan="10">49</td> <td rowspan="10">残留熱除去系海水系</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系ポンプ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系ストレーナ</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>貯留堰</td> </tr> <tr> <td>取水構造物<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>S A用海水ピット取水塔</td> </tr> <tr> <td>海水引込み管</td><td></td> </tr> <tr> <td>S A用海水ピット</td><td></td> </tr> <tr> <td>緊急用海水取水管</td><td></td> </tr> <tr> <td>緊急用海水ポンピッド</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備	緊急用海水系	緊急用海水ポンプ	49	残留熱除去系海水系	緊急用海水系ストレーナ	緊急用海水系配管・弁 [流路]	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]	残留熱除去系海水系ポンプ	残留熱除去系海水系ストレーナ	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]	貯留堰	取水構造物 <sup>※1</sup>	S A用海水ピット取水塔	海水引込み管		S A用海水ピット		緊急用海水取水管		緊急用海水ポンピッド		<p><b>第2表 常設重大事故防止設備 (9/20)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設 計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">可搬型代替交流 電源設備による 給電</td> <td>ガスタービン発電機用軽油タンク</td> <td rowspan="10">57</td> <td rowspan="10">非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>ディーゼル燃料貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設 計基準対象施設	系統機能	主要設備	可搬型代替交流 電源設備による 給電	ガスタービン発電機用軽油タンク	57	非常用交流電源設備	ディーゼル燃料貯蔵タンク	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]	<p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通-1 SA設備 リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張		関連条文			代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																																																															
系統機能	主要設備																																																																																																			
原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	58	主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器 入口温度																																																																																																	
原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力		緊急用海水ポンプ	49																																																																																																
	原子炉圧力 (SA)		緊急用海水系ストレーナ																																																																																																	
原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)		緊急用海水系配管・弁 [流路]																																																																																																	
	原子炉水位 (燃料域)		残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]																																																																																																	
	原子炉水位 (SA)		残留熱除去系海水系ポンプ																																																																																																	
原子炉圧力容器への注水量	主要パラメータの 他チャンネル 原子炉圧力 (SA) <sup>※2</sup>		残留熱除去系海水系ストレーナ																																																																																																	
	原子炉水位 (SA) <sup>※3</sup>		残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]																																																																																																	
	原子炉水位 (広帯域)		貯留堰																																																																																																	
	原子炉水位 (燃料域) <sup>※3</sup>		取水構造物 <sup>※1</sup>																																																																																																	
	復水貯蔵槽水位 (SA)	S A用海水ピット取水塔																																																																																																		
	原子炉水位 (広帯域)	海水引込み管																																																																																																		
	原子炉水位 (燃料域)	S A用海水ピット																																																																																																		
原子炉水位 (SA)	緊急用海水取水管																																																																																																			
サブレーション・ チェンバ・プール水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)	緊急用海水ポンピッド																																																																																																			
復水貯蔵槽水位 (SA)																																																																																																				
格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																				
格納容器内圧力 (S/C)																																																																																																				
原子炉格納容器への注水量	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水流量)																																																																																																			
常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																	
系統機能	主要設備																																																																																																			
緊急用海水系	緊急用海水ポンプ	49	残留熱除去系海水系																																																																																																	
	緊急用海水系ストレーナ																																																																																																			
	緊急用海水系配管・弁 [流路]																																																																																																			
	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]																																																																																																			
	残留熱除去系海水系ポンプ																																																																																																			
	残留熱除去系海水系ストレーナ																																																																																																			
	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]																																																																																																			
	貯留堰																																																																																																			
	取水構造物 <sup>※1</sup>																																																																																																			
	S A用海水ピット取水塔																																																																																																			
海水引込み管																																																																																																				
S A用海水ピット																																																																																																				
緊急用海水取水管																																																																																																				
緊急用海水ポンピッド																																																																																																				
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設 計基準対象施設																																																																																																	
系統機能	主要設備																																																																																																			
可搬型代替交流 電源設備による 給電	ガスタービン発電機用軽油タンク	57	非常用交流電源設備																																																																																																	
	ディーゼル燃料貯蔵タンク																																																																																																			
	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]																																																																																																			
	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																																			
	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																																			
	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																																			
	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]																																																																																																			
	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]																																																																																																			
	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~S A 1コントロールセンタ及びS A 2コントロールセンタ電路 [電路]																																																																																																			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考						
<u>第2表：常設重大事故防止設備（10／15）</u>					<u>第2-1表 常設重大事故防止設備（10／25）</u>										
常設重大事故防止設備 様式設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	常設重大事故防止設備	関連 条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設							
系統機能	主要設備		系統機能	主要設備		系統機能		主要設備							
原子炉格納容器内の温度	ドライウェル界囲気温度	58	可搬型代替注水系ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料ブール注水系（注水ライン）を使用した使用済燃料ブール注水	低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕	54	所内常設蓄電式直流電源設備による給電	B-115V系蓄電池 B1-115V系蓄電池（SA） 230V系蓄電池（RCIC） B-115V系充電器 B1-115V系充電器（SA） 230V系充電器（RCIC） B-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路〔電路〕 B1-115V系蓄電池（SA）及び充電器～直流母線電路〔電路〕 230V系蓄電池（RCIC）及び充電器～直流母線電路〔電路〕	非常用直流電源設備（A系及びHPCS系）	・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違						
	サプレッション・チャンバ 気体温度			（注水ライン）を使用した使用済燃料ブール注水											
	サプレッション・ チャンバ・ブール水温度			常設低圧代替注水系ポンプ 低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕 使用済燃料ブール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕 代替淡水貯槽〔水源〕											
原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力（D/W）	58	常設低圧代替注水系ポンプによる代替燃料ブール注水系（注水ライン）を使用した使用済燃料ブール注水	常設低圧代替注水系ポンプ 常設スプレイヘッダ 低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕 使用済燃料ブール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕 代替淡水貯槽〔水源〕	54	常設代替直流電源設備による給電	S A用115V系蓄電池 S A用115V系充電器 S A用115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路〔電路〕 B1-115V系充電器（SA） S A用115V系充電器 230V系充電器（常用） ガスタービン発電機用軽油タンク ディーゼル燃料貯蔵タンク ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁〔燃料路〕 高压発電機車接続プラグ収納箱（原子炉建物西側）～直流母線電路〔電路〕 高压発電機車接続プラグ収納箱（原子炉建物南側）～直流母線電路〔電路〕 緊急用メタクラ接続プラグ盤～直流母線電路〔電路〕	非常用直流電源設備（A系及びHPCS系）							
	格納容器内圧力（S/C）														
	サプレッション・ チャンバ・ブール水位														
原子炉格納容器内の水位	復水補給水系流量 (RHRB系代替注水流量)	58	常設低圧代替注水系ポンプによる代替燃料ブール注水系（常設スプレイヘッダ）を使用した使用済燃料ブール注水及びスプレイ	常設低圧代替注水系ポンプ 常設スプレイヘッダ 低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕 使用済燃料ブール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕 代替淡水貯槽〔水源〕	54	可搬型直流電源設備による給電	高压発電機車接続プラグ収納箱（原子炉建物西側）～直流母線電路〔電路〕 高压発電機車接続プラグ収納箱（原子炉建物南側）～直流母線電路〔電路〕 緊急用メタクラ接続プラグ盤～直流母線電路〔電路〕	非常用直流電源設備（A系及びHPCS系）							
	復水貯蔵槽水位（SA）														
	格納容器内水素濃度（SA）														
原子炉格納容器内の 水素濃度	格納容器内水素濃度	58	可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料ブール注水系（常設スプレイヘッダ）を使用した使用済燃料ブール注水及びスプレイ	常設スプレイヘッダ 低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕 使用済燃料ブール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕 代替淡水貯槽〔水源〕	54										
	格納容器内水素濃度（SA）														
	格納容器内雰囲気放射線レベル (D/W)														
原子炉格納容器内の 放射線量率	格納容器内雰囲気放射線レベル (S/C)	58													
	起動領域モニタ														
	平均出力領域モニタ														
未臨界の維持又は監視	サプレッション・ チャンバ・ブール水温度	58	可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料ブール注水系（可搬型スプレイノズル）を使用した使用済燃料ブール注水及びスプレイ	常設スプレイヘッダ 低圧代替注水系配管・弁〔流路〕 代替燃料ブール注水系配管・弁〔流路〕 使用済燃料ブール（サイフォン防止機能含む）〔注水先〕 代替淡水貯槽〔水源〕	54										
	復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量)														
最終ヒートシンクの確保 (代替蓄槽冷却系)	※2														

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考			
第2表：常設重大事故防止設備 (11／15)			第2-1表 常設重大事故防止設備 (11／25)			第2表 常設重大事故防止設備 (11／20)						
常設重大事故防止設備 準設計基準拡張		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>			常設重大事故防止設備		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設			
系統機能	主要設備		復水補給水系流量 (RHRA 系代替注水流量)	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>		系統機能	主要設備		代替する機能を有する 設計基準対象施設			
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水流量)	58	復水補給水系流量 (RHRA 系代替注水流量)	代替燃料プール冷却系ポンプ 代替燃料プール冷却系熱交換器 代替燃料プール冷却系配管・弁 [流路] 燃料プール冷却浄化系配管・弁 [流路] スキマーサージタンク [流路] 使用済燃料プール [注水先] 緊急用海水ポンプ 緊急用海水ストレーナ 緊急用海水系配管・弁 [流路] 残留熱除去系海水系配管・弁 [流路] S A用海水ピット取水塔 海水引込み管 S A用海水ピット 緊急用海水取水管 緊急用海水ポンピット	54	代替燃料プール冷却系による使用済燃料 プール冷却	代替燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	54	残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) 海水系 取水路, 取水ピット 取水路, 取水ピット	57	緊急用メタクラ メタクラ切替盤 高圧発電機車接続プラグ収納箱 緊急用メタクラ接続プラグ盤 S Aロードセンタ S A 1コントロールセンタ S A 2コントロールセンタ 充電器電源切替盤 S A電源切替盤 重大事故操作盤 非常用高圧母線C系 非常用高圧母線D系 非常用ディーゼル発電機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線H P C S系電路 [電路]	非常用所内電気設備
最終ヒートシンクの確保 (格納容器圧力逃がし装置)	フィルタ装置水位		格納容器内圧力(D/W)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	非常用高圧母線 HPCS 系 (非常用ディーゼル発電機)			
	フィルタ装置入口圧力		格納容器内圧力(S/C)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) (ディーゼル燃料移送ポンプ) (ディーゼル燃料貯蔵タンク) (ディーゼル燃料ディタンク)			
	フィルタ装置出口放射線モニタ		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	(ディーゼル燃料移送ポンプ) (ディーゼル燃料貯蔵タンク) (ディーゼル燃料ディタンク)			
	フィルタ装置水素濃度		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	(ディーゼル燃料移送ポンプ) (ディーゼル燃料貯蔵タンク) (ディーゼル燃料ディタンク)			
	フィルタ装置金属フィルタ差圧		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	(ディーゼル燃料移送ポンプ) (ディーゼル燃料貯蔵タンク) (ディーゼル燃料ディタンク)			
	フィルタ装置スクラバ水 pH		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャネル	使用済燃料プールの監視	ディーゼル燃料移送ポンプ ディーゼル燃料貯蔵タンク ディーゼル燃料ディタンク	(ディーゼル燃料移送ポンプ) (ディーゼル燃料貯蔵タンク) (ディーゼル燃料ディタンク)			
最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ペント系)	耐圧強化ペント系放射線モニタ	58	格納容器水素濃度 (SA)	重大事故等収束のための水源 ※ 水源としては海水も使用可能	56	西側淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源] サブレッショング・チャンバ [水源]	重大事故等収束のための水源 ※ 水源としては海水も使用可能	56	(サブレッショング・チャンバ) 取水路, 取水ピット 海水引込み管 S A用海水ピット 貯留槽 取水構造物	57	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路 [電路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線H P C S系電路 [電路]	非常用交流電源設備
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	フィルタ装置水素濃度		原子炉压力容器温度	S A用海水ピット取水塔		取水路, 取水ピット	取水路, 取水ピット		取水路, 取水ピット		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機～非常用高圧母線C系及びD系電路)	
	残留熱除去系熱交換器入口温度※		サブレッショング・チャンバ・プール水温度	海水引込み管		取水路, 取水ピット	取水路, 取水ピット		取水路, 取水ピット		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線H P C S系電路)	
	残留熱除去系熱交換器出口温度※		残留熱除去系熱交換器入口温度	S A用海水ピット		(貯留槽)	取水路, 取水ピット		(取水路, 取水ピット)		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機～非常用高圧母線H P C S系電路)	
	残留熱除去系系統流量※		原子炉補機冷却水系系統流量	貯留槽								
	残留熱除去系系統流量※		残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	取水構造物								

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考																																																																																																																																																						
<u>第2表：常設重大事故防止設備（12／15）</u>			<u>第2-1表 常設重大事故防止設備（12／25）</u>			<u>第2表 常設重大事故防止設備（12／20）</u>			・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>※設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>①</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">使用済燃料プールの監視</td><td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)</td><td rowspan="3">58</td><td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)</td></tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)</td><td>常設代替交流電源設備による給電</td></tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）</td><td>可搬型代替交流電源設備による給電</td></tr> <tr> <td rowspan="5">格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)</td><td>原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）</td><td rowspan="5"></td><td>125V系蓄電池 A系 125V系蓄電池 B系</td></tr> <tr> <td>原子炉水位（SA）</td><td>125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力</td><td>可搬型代替直流電源設備による給電</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力（SA）</td><td>125V系蓄電池 A系～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]</td></tr> <tr> <td>ドライウェル雰囲気温度</td><td>125V系蓄電池 A系～P/C</td></tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)</td><td>格納容器内圧力(D/W) ドライウェル雰囲気温度</td><td></td><td>緊急用M/C 緊急用P/C 緊急用MCC 緊急用電源切替盤 緊急用直流125V主母線盤 緊急用125V系蓄電池 緊急用125V系蓄電池～緊急用直流125V主母線盤電路 [直流電路]</td></tr> <tr> <td></td><td>格納容器内圧力 (D/W)</td><td></td><td>緊急用M/C～P/C</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>①</sup>	系統機能	主要設備			使用済燃料プールの監視	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)	58	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	常設代替交流電源設備による給電	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）	可搬型代替交流電源設備による給電	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）		125V系蓄電池 A系 125V系蓄電池 B系	原子炉水位（SA）	125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]	原子炉圧力	可搬型代替直流電源設備による給電	原子炉圧力（SA）	125V系蓄電池 A系～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]	ドライウェル雰囲気温度	125V系蓄電池 A系～P/C	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	格納容器内圧力(D/W) ドライウェル雰囲気温度		緊急用M/C 緊急用P/C 緊急用MCC 緊急用電源切替盤 緊急用直流125V主母線盤 緊急用125V系蓄電池 緊急用125V系蓄電池～緊急用直流125V主母線盤電路 [直流電路]		格納容器内圧力 (D/W)		緊急用M/C～P/C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">常設重大事故防止設備</td><td>常設代替高压電源装置</td><td>2 C・2 D非常用ディーゼル発電機</td></tr> <tr> <td>常設代替高压電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]</td><td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td></tr> <tr> <td>緊急用M/C～緊急用MCC電路 [交流電路]</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料給油設備（軽油貯蔵タンク）</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送ポンプ）</td><td></td></tr> <tr> <td>燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]）</td><td></td></tr> <tr> <td>可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]</td><td></td></tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール監視カメラ</td><td></td></tr> <tr> <td>125V系蓄電池 A系</td><td></td></tr> <tr> <td>125V系蓄電池 B系</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="10">所内常設直流電源設備による給電</td><td>125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]</td><td>2 C・2 D非常用ディーゼル発電機</td></tr> <tr> <td>125V系蓄電池 B系～直流125V主母線盤2B電路 [直流電路]</td><td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td></tr> <tr> <td>可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～直流125V主母線盤2A及び2B電路 [直流電路]</td><td></td></tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール監視カメラ</td><td></td></tr> <tr> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)</td><td>125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系</td></tr> <tr> <td>原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA)</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉圧力</td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉圧力 (SA)</td><td></td></tr> <tr> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA)<sup>②</sup></td><td>非常用所内電気設備</td></tr> <tr> <td rowspan="10">代替所内電気設備による給電</td><td>主要パラメータの他チャンネル 格納容器内圧力 (D/W)</td><td>125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系</td></tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (S/C)</td><td></td></tr> <tr> <td>ドライウェル雰囲気温度</td><td></td></tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (D/W)</td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備		常設重大事故防止設備	常設代替高压電源装置	2 C・2 D非常用ディーゼル発電機	常設代替高压電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	緊急用M/C～緊急用MCC電路 [交流電路]		燃料給油設備（軽油貯蔵タンク）		燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送ポンプ）		燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]）		可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ		125V系蓄電池 A系		125V系蓄電池 B系		所内常設直流電源設備による給電	125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]	2 C・2 D非常用ディーゼル発電機	125V系蓄電池 B系～直流125V主母線盤2B電路 [直流電路]	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～直流125V主母線盤2A及び2B電路 [直流電路]		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ		主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)	125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）		原子炉水位 (SA)		原子炉圧力		原子炉圧力 (SA)		主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA) <sup>②</sup>	非常用所内電気設備	代替所内電気設備による給電	主要パラメータの他チャンネル 格納容器内圧力 (D/W)	125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系	格納容器内圧力 (S/C)		ドライウェル雰囲気温度		格納容器内圧力 (D/W)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="21">常設重大事故防止設備</td><td>A-115V系蓄電池</td><td>(A-115V系蓄電池)</td></tr> <tr> <td>B-115V系蓄電池</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>B 1-115V系蓄電池 (SA)</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>230V系蓄電池 (R C I C)</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系蓄電池</td><td>(高圧炉心スプレイ系蓄電池)</td></tr> <tr> <td>A-原子炉中性子計装用蓄電池</td><td>(A-原子炉中性子計装用蓄電池)</td></tr> <tr> <td>B-原子炉中性子計装用蓄電池</td><td>(B-原子炉中性子計装用蓄電池)</td></tr> <tr> <td>A-115V系充電器</td><td>(A-115V系充電器)</td></tr> <tr> <td>B-115V系充電器</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>B 1-115V系充電器 (SA)</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>230V系充電器 (R C I C)</td><td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td></tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系充電器</td><td>(高圧炉心スプレイ系充電器)</td></tr> <tr> <td>A-原子炉中性子計装用充電器</td><td>(A-原子炉中性子計装用充電器)</td></tr> <tr> <td>B-原子炉中性子計装用充電器</td><td>(B-原子炉中性子計装用充電器)</td></tr> <tr> <td>A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路])</td></tr> <tr> <td>B-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)</td></tr> <tr> <td>B 1-115V系蓄電池 (SA) 及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)</td></tr> <tr> <td>230V系蓄電池 (R C I C) 及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)</td></tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)</td></tr> <tr> <td>A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)</td></tr> <tr> <td>B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td><td>(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備		常設重大事故防止設備	A-115V系蓄電池	(A-115V系蓄電池)	B-115V系蓄電池	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	B 1-115V系蓄電池 (SA)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	230V系蓄電池 (R C I C)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	高圧炉心スプレイ系蓄電池	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)	A-原子炉中性子計装用蓄電池	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)	B-原子炉中性子計装用蓄電池	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)	A-115V系充電器	(A-115V系充電器)	B-115V系充電器	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	B 1-115V系充電器 (SA)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	230V系充電器 (R C I C)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	高圧炉心スプレイ系充電器	(高圧炉心スプレイ系充電器)	A-原子炉中性子計装用充電器	(A-原子炉中性子計装用充電器)	B-原子炉中性子計装用充電器	(B-原子炉中性子計装用充電器)	A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路])	B-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)	B 1-115V系蓄電池 (SA) 及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)	230V系蓄電池 (R C I C) 及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)	高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)	A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)	B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)															
常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>①</sup>																																																																																																																																																												
系統機能	主要設備																																																																																																																																																														
使用済燃料プールの監視	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)	58	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)																																																																																																																																																												
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)		常設代替交流電源設備による給電																																																																																																																																																												
	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）		可搬型代替交流電源設備による給電																																																																																																																																																												
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）		125V系蓄電池 A系 125V系蓄電池 B系																																																																																																																																																												
	原子炉水位（SA）		125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]																																																																																																																																																												
	原子炉圧力		可搬型代替直流電源設備による給電																																																																																																																																																												
	原子炉圧力（SA）		125V系蓄電池 A系～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]																																																																																																																																																												
	ドライウェル雰囲気温度		125V系蓄電池 A系～P/C																																																																																																																																																												
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	格納容器内圧力(D/W) ドライウェル雰囲気温度		緊急用M/C 緊急用P/C 緊急用MCC 緊急用電源切替盤 緊急用直流125V主母線盤 緊急用125V系蓄電池 緊急用125V系蓄電池～緊急用直流125V主母線盤電路 [直流電路]																																																																																																																																																												
	格納容器内圧力 (D/W)		緊急用M/C～P/C																																																																																																																																																												
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																																																																																																																													
系統機能	主要設備																																																																																																																																																														
常設重大事故防止設備	常設代替高压電源装置	2 C・2 D非常用ディーゼル発電機																																																																																																																																																													
	常設代替高压電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機																																																																																																																																																													
	緊急用M/C～緊急用MCC電路 [交流電路]																																																																																																																																																														
	燃料給油設備（軽油貯蔵タンク）																																																																																																																																																														
	燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送ポンプ）																																																																																																																																																														
	燃料給油設備（常設代替高压電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]）																																																																																																																																																														
	可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]																																																																																																																																																														
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ																																																																																																																																																														
	125V系蓄電池 A系																																																																																																																																																														
	125V系蓄電池 B系																																																																																																																																																														
所内常設直流電源設備による給電	125V系蓄電池 A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]	2 C・2 D非常用ディーゼル発電機																																																																																																																																																													
	125V系蓄電池 B系～直流125V主母線盤2B電路 [直流電路]	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機																																																																																																																																																													
	可搬型代替低压電源車接続盤（西側）及び（東側）～直流125V主母線盤2A及び2B電路 [直流電路]																																																																																																																																																														
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ																																																																																																																																																														
	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)	125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系																																																																																																																																																													
	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域）																																																																																																																																																														
	原子炉水位 (SA)																																																																																																																																																														
	原子炉圧力																																																																																																																																																														
	原子炉圧力 (SA)																																																																																																																																																														
	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA) <sup>②</sup>	非常用所内電気設備																																																																																																																																																													
代替所内電気設備による給電	主要パラメータの他チャンネル 格納容器内圧力 (D/W)	125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系																																																																																																																																																													
	格納容器内圧力 (S/C)																																																																																																																																																														
	ドライウェル雰囲気温度																																																																																																																																																														
	格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																																																																														
	ドライウェル雰囲気温度																																																																																																																																																														
	格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																																																																														
	ドライウェル雰囲気温度																																																																																																																																																														
	格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																																																																														
	ドライウェル雰囲気温度																																																																																																																																																														
	格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																																																																														
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																																																													
系統機能	主要設備																																																																																																																																																														
常設重大事故防止設備	A-115V系蓄電池	(A-115V系蓄電池)																																																																																																																																																													
	B-115V系蓄電池	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	B 1-115V系蓄電池 (SA)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	230V系蓄電池 (R C I C)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイ系蓄電池	(高圧炉心スプレイ系蓄電池)																																																																																																																																																													
	A-原子炉中性子計装用蓄電池	(A-原子炉中性子計装用蓄電池)																																																																																																																																																													
	B-原子炉中性子計装用蓄電池	(B-原子炉中性子計装用蓄電池)																																																																																																																																																													
	A-115V系充電器	(A-115V系充電器)																																																																																																																																																													
	B-115V系充電器	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	B 1-115V系充電器 (SA)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	230V系充電器 (R C I C)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイ系充電器	(高圧炉心スプレイ系充電器)																																																																																																																																																													
	A-原子炉中性子計装用充電器	(A-原子炉中性子計装用充電器)																																																																																																																																																													
	B-原子炉中性子計装用充電器	(B-原子炉中性子計装用充電器)																																																																																																																																																													
	A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路])																																																																																																																																																													
	B-115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)																																																																																																																																																													
	B 1-115V系蓄電池 (SA) 及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)																																																																																																																																																													
	230V系蓄電池 (R C I C) 及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-115V系蓄電池及び充電器～A-115V系直流盤電路，高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)																																																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイ系直流盤電路)																																																																																																																																																													
	A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(A-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)																																																																																																																																																													
	B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(B-原子炉中性子計装用蓄電池及び充電器～直流母線)																																																																																																																																																													

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)			東海第二発電所 (2018.9.18版)			島根原子力発電所 2号炉			備考																																																																																																																					
<b>第2表：常設重大事故防止設備 (13／15)</b>			<b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (13／25)</b>			<b>第2表 常設重大事故防止設備 (13／20)</b>			・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>※設計基準対象施設</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水源の確認</td><td>復水貯蔵槽水位 (SA)</td><td rowspan="2">58</td><td>高压代替注水系系統流量 復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 原子炉隔離時冷却系系統流量, 高压炉心注水系系統流量復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量), 原子炉水位 (広帶域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA), 復水移送ポンプ吐出圧力</td><td></td></tr> <tr> <td>サブレッション・ チェンバ・プール水位</td><td>復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 残留熱除去系系統流量, 復水移送ポンプ吐出, 残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="17">その他</td><td>高压空気ガス供給系 ADS 入口圧力</td><td rowspan="17">58</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>高压空気ガス供給系空気ガスピボンベ出口圧力</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>RCW サージタンク水位差</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系熱交換器出口 冷却水温度差</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>ドレンタンク水位</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>遠隔空気駆動弁操作用ポンベ出口 圧力</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>M/C C 電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>M/C D 電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>第一 GTG 発電機電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電力</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機周波数</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電圧 (他号炉)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電力 (他号炉)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>P/C C-1 電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>P/C D-1 電圧</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>P/C C-1 電圧 (他号炉)</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	※設計基準対象施設	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備			水源の確認	復水貯蔵槽水位 (SA)	58	高压代替注水系系統流量 復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 原子炉隔離時冷却系系統流量, 高压炉心注水系系統流量復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量), 原子炉水位 (広帶域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA), 復水移送ポンプ吐出圧力		サブレッション・ チェンバ・プール水位	復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 残留熱除去系系統流量, 復水移送ポンプ吐出, 残留熱除去系ポンプ吐出圧力		その他	高压空気ガス供給系 ADS 入口圧力	58			高压空気ガス供給系空気ガスピボンベ出口圧力			RCW サージタンク水位差			原子炉補機冷却水系熱交換器出口 冷却水温度差			ドレンタンク水位			遠隔空気駆動弁操作用ポンベ出口 圧力			M/C C 電圧			M/C D 電圧			第一 GTG 発電機電圧			非常用 D/G 発電機電圧			非常用 D/G 発電機電力			非常用 D/G 発電機周波数			非常用 D/G 発電機電圧 (他号炉)			非常用 D/G 発電機電力 (他号炉)			P/C C-1 電圧			P/C D-1 電圧			P/C C-1 電圧 (他号炉)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th>関連条文</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="16">非常用交流電源設備</td><td>2 C 非常用ディーゼル発電機</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機) (2 D 非常用ディーゼル発電機)</td></tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機)</td></tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク)</td></tr> <tr> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油ディタンク)</td></tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 C 電路) (2 D 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 D 電路)</td></tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路)</td></tr> <tr> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ)</td></tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ)</td></tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)</td></tr> <tr> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路])</td></tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)</td></tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路)</td></tr> <tr> <td>軽油貯蔵タンク</td><td>(軽油貯蔵タンク)</td></tr> <tr> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td><td>(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)</td></tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td><td>(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)</td></tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td><td>(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)</td></tr> <tr> <td rowspan="3">燃料補給設備</td><td>ガスタービン発電機用軽油タンク</td><td>57</td></tr> <tr> <td>ディーゼル燃料貯蔵タンク</td><td>(ディーゼル燃料貯蔵タンク)</td></tr> <tr> <td>ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]</td><td>ディーゼル燃料貯蔵タンク</td></tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉圧力容器 内の温度</td><td>原子炉圧力容器温度 (SA)</td><td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器入口 温度</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力</td><td>58 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)</td></tr> <tr> <td>原子炉圧力 (SA)</td><td>原子炉圧力 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設	系統機能	主要設備	関連条文	非常用交流電源設備	2 C 非常用ディーゼル発電機	(2 C 非常用ディーゼル発電機) (2 D 非常用ディーゼル発電機)	2 D 非常用ディーゼル発電機	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機)	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機	(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク)	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油ディタンク)	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク	(2 C 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 C 電路) (2 D 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 D 電路)	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路)	2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ)	2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ)	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)	2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路])	2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路)	軽油貯蔵タンク	(軽油貯蔵タンク)	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)	燃料補給設備	ガスタービン発電機用軽油タンク	57	ディーゼル燃料貯蔵タンク	(ディーゼル燃料貯蔵タンク)	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]	ディーゼル燃料貯蔵タンク	原子炉圧力容器 内の温度	原子炉圧力容器温度 (SA)	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器入口 温度	原子炉圧力	58 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)	<p>※1 : 主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>		
常設重大事故防止設備	※設計基準対象施設	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																																																																																											
系統機能	主要設備																																																																																																																													
水源の確認	復水貯蔵槽水位 (SA)	58	高压代替注水系系統流量 復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 原子炉隔離時冷却系系統流量, 高压炉心注水系系統流量復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量), 原子炉水位 (広帶域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA), 復水移送ポンプ吐出圧力																																																																																																																											
	サブレッション・ チェンバ・プール水位		復水補給水系流量 (RHRA系代替注水流量), 復水補給水系流量 (RHBB系代替注水流量), 残留熱除去系系統流量, 復水移送ポンプ吐出, 残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																																																																																																											
その他	高压空気ガス供給系 ADS 入口圧力	58																																																																																																																												
	高压空気ガス供給系空気ガスピボンベ出口圧力																																																																																																																													
	RCW サージタンク水位差																																																																																																																													
	原子炉補機冷却水系熱交換器出口 冷却水温度差																																																																																																																													
	ドレンタンク水位																																																																																																																													
	遠隔空気駆動弁操作用ポンベ出口 圧力																																																																																																																													
	M/C C 電圧																																																																																																																													
	M/C D 電圧																																																																																																																													
	第一 GTG 発電機電圧																																																																																																																													
	非常用 D/G 発電機電圧																																																																																																																													
	非常用 D/G 発電機電力																																																																																																																													
	非常用 D/G 発電機周波数																																																																																																																													
	非常用 D/G 発電機電圧 (他号炉)																																																																																																																													
	非常用 D/G 発電機電力 (他号炉)																																																																																																																													
	P/C C-1 電圧																																																																																																																													
	P/C D-1 電圧																																																																																																																													
	P/C C-1 電圧 (他号炉)																																																																																																																													
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設																																																																																																																												
系統機能	主要設備	関連条文																																																																																																																												
非常用交流電源設備	2 C 非常用ディーゼル発電機	(2 C 非常用ディーゼル発電機) (2 D 非常用ディーゼル発電機)																																																																																																																												
	2 D 非常用ディーゼル発電機	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機)																																																																																																																												
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機	(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク)																																																																																																																												
	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油ディタンク)																																																																																																																												
	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油ディタンク	(2 C 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 C 電路) (2 D 非常用ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 2 D 電路)																																																																																																																												
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機～メタルクラッド開閉装置 H P C S 電路)																																																																																																																												
	2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ)																																																																																																																												
	2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ)																																																																																																																												
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)																																																																																																																												
	2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路])																																																																																																																												
	2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(2 C 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 C 非常用ディーゼル発電機流路) (2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ～2 D 非常用ディーゼル発電機流路)																																																																																																																												
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ～高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路)																																																																																																																												
	軽油貯蔵タンク	(軽油貯蔵タンク)																																																																																																																												
	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)																																																																																																																												
	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)																																																																																																																												
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	(高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ)																																																																																																																												
燃料補給設備	ガスタービン発電機用軽油タンク	57																																																																																																																												
	ディーゼル燃料貯蔵タンク	(ディーゼル燃料貯蔵タンク)																																																																																																																												
	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]	ディーゼル燃料貯蔵タンク																																																																																																																												
原子炉圧力容器 内の温度	原子炉圧力容器温度 (SA)	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 残留熱除去系熱交換器入口 温度																																																																																																																												
	原子炉圧力	58 主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (SA) 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)																																																																																																																												
	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力 原子炉水位 (広帶域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA) 原子炉水位 (SA) 原子炉圧力容器温度 (SA)																																																																																																																												

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																										
<p><b>第2表：常設重大事故防止設備（14／15）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>※設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>その他</td> <td>P/C D-1 電圧（他号炉） 直流125V主母線盤A電圧 直流125V主母線盤B電圧 直流125V充電器盤A-2蓄電池電圧 AM用直流125V充電器盤蓄電池電圧 第一GTG発電機周波数 M/C E電圧※ P/C E-1電圧※ 直流125V主母線盤C電圧※</td> <td>58</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>居住性の確保</td> <td>中央制御室遮蔽 中央制御室換気空調系給排気隔離弁（MCR外気取入ダンバ、MCR非常用外気取入ダンバ、MCR排気ダンバ）[流路] 中央制御室換気空調系ダクト（MCR外気取入ダクト、MCR排気ダクト）[流路]</td> <td>59</td> <td>(中央制御室遮蔽) 中央制御室換気空調系</td> </tr> <tr> <td>居住性の確保（対策本部）</td> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）高気密室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）二酸化炭素吸収装置</td> <td>61</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>居住性の確保（待機場所）</td> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）室内遮蔽</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>通信連絡（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）</td> <td>無線連絡設備（常設）</td> <td></td> <td>送受話器、 電力保安通信用電話設備</td> </tr> <tr> <td>電源の確保（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）</td> <td>負荷変圧器 交流分電盤</td> <td></td> <td>非常用所内電気設備</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備			その他	P/C D-1 電圧（他号炉） 直流125V主母線盤A電圧 直流125V主母線盤B電圧 直流125V充電器盤A-2蓄電池電圧 AM用直流125V充電器盤蓄電池電圧 第一GTG発電機周波数 M/C E電圧※ P/C E-1電圧※ 直流125V主母線盤C電圧※	58	-	居住性の確保	中央制御室遮蔽 中央制御室換気空調系給排気隔離弁（MCR外気取入ダンバ、MCR非常用外気取入ダンバ、MCR排気ダンバ）[流路] 中央制御室換気空調系ダクト（MCR外気取入ダクト、MCR排気ダクト）[流路]	59	(中央制御室遮蔽) 中央制御室換気空調系	居住性の確保（対策本部）	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）高気密室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）二酸化炭素吸収装置	61	-	居住性の確保（待機場所）	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）室内遮蔽		-	通信連絡（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）	無線連絡設備（常設）		送受話器、 電力保安通信用電話設備	電源の確保（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）	負荷変圧器 交流分電盤		非常用所内電気設備	<p><b>第2-1表 常設重大事故防止設備（14／25）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非常用交流電源設備</td> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]</td> <td>57 (2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)</td> </tr> <tr> <td>非常用直流電源設備</td> <td>125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系 125V系蓄電池H P C S系 中性子モニタ用蓄電池A系 中性子モニタ用蓄電池B系 直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [交流及び直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [交流及び直流電路] 125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [直流電路]</td> <td>57 (125V系蓄電池A系) (125V系蓄電池B系) (125V系蓄電池H P C S系) (中性子モニタ用蓄電池A系) (中性子モニタ用蓄電池B系) (直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路) (直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路) (直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路) (120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路) (125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路) (125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路) (125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路) (中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路)</td> </tr> <tr> <td>燃料給油設備による給油</td> <td>可搬型設備用軽油タンク 軽油貯蔵タンク 常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ 常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]</td> <td>57 (軽油貯蔵タンク) 2 C・2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備		非常用交流電源設備	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57 (2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)	非常用直流電源設備	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系 125V系蓄電池H P C S系 中性子モニタ用蓄電池A系 中性子モニタ用蓄電池B系 直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [交流及び直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [交流及び直流電路] 125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [直流電路]	57 (125V系蓄電池A系) (125V系蓄電池B系) (125V系蓄電池H P C S系) (中性子モニタ用蓄電池A系) (中性子モニタ用蓄電池B系) (直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路) (直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路) (直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路) (120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路) (125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路) (125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路) (125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路) (中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路)	燃料給油設備による給油	可搬型設備用軽油タンク 軽油貯蔵タンク 常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ 常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57 (軽油貯蔵タンク) 2 C・2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	<p><b>第2表 常設重大事故防止設備（14／20）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉水位（広帯域）</td> <td>原子炉水位（燃料域）</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位（S A） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱代替除去系原子炉注 水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 内の水位</td> <td>原子炉水位（S A）</td> <td>原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 低圧原子炉代替注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備		原子炉水位（広帯域）	原子炉水位（燃料域）	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位（S A） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱代替除去系原子炉注 水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）	原子炉圧力容器 内の水位	原子炉水位（S A）	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 低圧原子炉代替注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）
常設重大事故防止設備	※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																										
系統機能	主要設備																																																												
その他	P/C D-1 電圧（他号炉） 直流125V主母線盤A電圧 直流125V主母線盤B電圧 直流125V充電器盤A-2蓄電池電圧 AM用直流125V充電器盤蓄電池電圧 第一GTG発電機周波数 M/C E電圧※ P/C E-1電圧※ 直流125V主母線盤C電圧※	58	-																																																										
居住性の確保	中央制御室遮蔽 中央制御室換気空調系給排気隔離弁（MCR外気取入ダンバ、MCR非常用外気取入ダンバ、MCR排気ダンバ）[流路] 中央制御室換気空調系ダクト（MCR外気取入ダクト、MCR排気ダクト）[流路]	59	(中央制御室遮蔽) 中央制御室換気空調系																																																										
居住性の確保（対策本部）	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）高気密室 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）二酸化炭素吸収装置	61	-																																																										
居住性の確保（待機場所）	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）遮蔽 5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（待機場所）室内遮蔽		-																																																										
通信連絡（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）	無線連絡設備（常設）		送受話器、 電力保安通信用電話設備																																																										
電源の確保（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）	負荷変圧器 交流分電盤		非常用所内電気設備																																																										
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																																																											
系統機能	主要設備																																																												
非常用交流電源設備	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57 (2 C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)																																																											
非常用直流電源設備	125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系 125V系蓄電池H P C S系 中性子モニタ用蓄電池A系 中性子モニタ用蓄電池B系 直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [交流及び直流電路] 120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [交流及び直流電路] 125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路 [直流電路] 125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路 [直流電路] 125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路 [直流電路] 中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路 [直流電路]	57 (125V系蓄電池A系) (125V系蓄電池B系) (125V系蓄電池H P C S系) (中性子モニタ用蓄電池A系) (中性子モニタ用蓄電池B系) (直流125V充電器A～直流125V主母線盤2 A電路) (直流125V充電器B～直流125V主母線盤2 B電路) (直流125V充電器H P C S～直流125V主母線盤H P C S電路) (120/240V計装用主母線盤2 A～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (120/240V計装用主母線盤2 B～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路) (125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2 A電路) (125V系蓄電池B系～直流125V主母線盤2 B電路) (125V系蓄電池H P C S系～直流125V主母線盤H P C S電路) (中性子モニタ用蓄電池A系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 A電路) (中性子モニタ用蓄電池B系～直流±24V中性子モニタ用分電盤2 B電路)																																																											
燃料給油設備による給油	可搬型設備用軽油タンク 軽油貯蔵タンク 常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ 常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57 (軽油貯蔵タンク) 2 C・2 D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ																																																											
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																											
系統機能	主要設備																																																												
原子炉水位（広帯域）	原子炉水位（燃料域）	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位（S A） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱代替除去系原子炉注 水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）																																																											
原子炉圧力容器 内の水位	原子炉水位（S A）	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量（常設） 低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） 原子炉隔離時冷却ポンプ出 口流量 高圧炉心スプレイポンプ出 口流量 残留熱除去ポンプ出 口流量 低圧炉心スプレイポンプ出 口流量 低圧原子炉代替注水流量 原子炉圧力 原子炉圧力（S A） サプレッション・チェンバ 圧力（S A）																																																											
		<p>※1：主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>																																																										

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																					
<p><b>第2表：常設重大事故防止設備（15／15）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無線連絡設備（常設）</td> <td rowspan="7">62</td> <td rowspan="7">送受話器、電力保安通信用電話設備</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（常設）</td> </tr> <tr> <td>5号炉屋外緊急連絡用インターフォン</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]</td> </tr> <tr> <td>有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備、無線連絡設備（常設）、衛星電話設備（常設）、5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るものの）[伝送路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備		無線連絡設備（常設）	62	送受話器、電力保安通信用電話設備	無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]	衛星電話設備（常設）	5号炉屋外緊急連絡用インターフォン	衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]	有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備、無線連絡設備（常設）、衛星電話設備（常設）、5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るものの）[伝送路]	<p><b>第2-1表 常設重大事故防止設備（15／25）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">原子炉圧力容器内の温度</td> <td rowspan="2">原子炉圧力容器温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 残留熱除去系熱交換器入口温度</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉圧力容器内の圧力</td> <td rowspan="2">原子炉圧力（S A）</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備		原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 残留熱除去系熱交換器入口温度	58	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力（S A）	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度	<p><b>第2表 常設重大事故防止設備（15／20）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>関連条文</th> <th>代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">原子炉圧力容器への注水量</td> <td>高圧原子炉代替注水流量</td> <td>サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>代替注水流量（常設）</td> <td>低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）</td> <td>原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量</td> <td>サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイポンプ出口流量</td> <td>サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去ポンプ出口流量</td> <td>サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイポンプ出口流量</td> <td>サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器への注水量</td> <td>代替注水流量（常設）</td> <td>低圧原子炉代替注水槽水位 ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位</td> </tr> <tr> <td>格納容器代替スプレイ流量</td> <td>ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 : 主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備		原子炉圧力容器への注水量	高圧原子炉代替注水流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	代替注水流量（常設）	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	高圧炉心スプレイポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	残留熱除去ポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	低圧炉心スプレイポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）	原子炉格納容器への注水量	代替注水流量（常設）	低圧原子炉代替注水槽水位 ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位	格納容器代替スプレイ流量	ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位
常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																						
系統機能	主要設備																																																							
無線連絡設備（常設）	62	送受話器、電力保安通信用電話設備																																																						
無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]																																																								
衛星電話設備（常設）																																																								
5号炉屋外緊急連絡用インターフォン																																																								
衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]																																																								
有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備、無線連絡設備（常設）、衛星電話設備（常設）、5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るものの）[伝送路]																																																								
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>			関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※2</sup>																																																				
系統機能	主要設備																																																							
原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 残留熱除去系熱交換器入口温度																																																						
		58	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度																																																					
原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力（S A）	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A広帯域） 原子炉水位（S A燃料域） 原子炉圧力容器温度																																																						
		常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																				
系統機能	主要設備																																																							
原子炉圧力容器への注水量	高圧原子炉代替注水流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	代替注水流量（常設）	低圧原子炉代替注水槽水位 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	低圧原子炉代替注水流量 低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用）	原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	高圧炉心スプレイポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	残留熱除去ポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
	低圧炉心スプレイポンプ出口流量	サプレッション・プール水位（S A） 原子炉水位（広帯域） 原子炉水位（燃料域） 原子炉水位（S A）																																																						
原子炉格納容器への注水量	代替注水流量（常設）	低圧原子炉代替注水槽水位 ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位																																																						
	格納容器代替スプレイ流量	ドライウェル圧力（S A） サプレッション・チェンバ圧力（S A） ドライウェル水位 サプレッション・プール水位（S A） ペデスタル水位																																																						

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																											
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (16/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">原子炉圧力容器内の水位</td> <td>原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)</td> <td>原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	58	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力	原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力	<p style="color: red; text-align: center;"><u>第2表 常設重大事故防止設備 (16/20)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設計 基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器 内の温度</td> <td>サプレッション・プール水温 度 (S A)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td>ドライウェル圧力 (S A)</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペデスタル温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チェンバ 圧力 (S A)</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル ドライウェル圧力 (S A) サプレッション・チェンバ 温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器 内の水位</td> <td>サプレッション・プール水位 (S A)</td> <td>代替注水流量 (常設) 低压原子炉代替注水流量 低压原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペデスタル代替注水流量 ペデスタル代替注水流量 (狭帯域用) 低压原子炉代替注水槽水位</td> </tr> <tr> <td>格納容器水素濃度</td> <td>格納容器水素濃度 (S A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器 内の放射線量率</td> <td>格納容器水素濃度</td> <td>格納容器水素濃度</td> </tr> <tr> <td>格納容器水素濃度 (S A)</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル 格納容器水素濃度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">未臨界の維持又 は監視</td> <td>中性子源領域計装</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル 平均出力領域計装</td> </tr> <tr> <td>平均出力領域計装</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル 中性子源領域計装</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシン クの確保 (残留 熱代替除去系)</td> <td>サプレッション・プール水温 度 (S A)</td> <td>主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1 : 主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備	原子炉格納容器 内の温度	サプレッション・プール水温 度 (S A)	58	主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)	ドライウェル圧力 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペデスタル温度 (S A)	サプレッション・チェンバ 圧力 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル ドライウェル圧力 (S A) サプレッション・チェンバ 温度 (S A)	原子炉格納容器 内の水位	サプレッション・プール水位 (S A)	代替注水流量 (常設) 低压原子炉代替注水流量 低压原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペデスタル代替注水流量 ペデスタル代替注水流量 (狭帯域用) 低压原子炉代替注水槽水位	格納容器水素濃度	格納容器水素濃度 (S A)	原子炉格納容器 内の放射線量率	格納容器水素濃度	格納容器水素濃度	格納容器水素濃度 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル 格納容器水素濃度	未臨界の維持又 は監視	中性子源領域計装	主要パラメータの他チャン ネル 平均出力領域計装	平均出力領域計装	主要パラメータの他チャン ネル 中性子源領域計装	最終ヒートシン クの確保 (残留 熱代替除去系)	サプレッション・プール水温 度 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>																																											
系統機能	主要設備																																													
原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	58	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力																																											
	原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)		原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高压代替注水系系統流量 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低压代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高压炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低压炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) サプレッション・チェンバ圧力																																											
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>※1</sup>																																											
系統機能	主要設備																																													
原子炉格納容器 内の温度	サプレッション・プール水温 度 (S A)	58	主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)																																											
	ドライウェル圧力 (S A)		主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 圧力 (S A) ドライウェル温度 (S A) ペデスタル温度 (S A)																																											
	サプレッション・チェンバ 圧力 (S A)		主要パラメータの他チャン ネル ドライウェル圧力 (S A) サプレッション・チェンバ 温度 (S A)																																											
原子炉格納容器 内の水位	サプレッション・プール水位 (S A)	代替注水流量 (常設) 低压原子炉代替注水流量 低压原子炉代替注水流量 (狭帯域用) 格納容器代替スプレイ流量 ペデスタル代替注水流量 ペデスタル代替注水流量 (狭帯域用) 低压原子炉代替注水槽水位																																												
	格納容器水素濃度	格納容器水素濃度 (S A)																																												
原子炉格納容器 内の放射線量率	格納容器水素濃度	格納容器水素濃度																																												
	格納容器水素濃度 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル 格納容器水素濃度																																												
未臨界の維持又 は監視	中性子源領域計装	主要パラメータの他チャン ネル 平均出力領域計装																																												
	平均出力領域計装	主要パラメータの他チャン ネル 中性子源領域計装																																												
最終ヒートシン クの確保 (残留 熱代替除去系)	サプレッション・プール水温 度 (S A)	主要パラメータの他チャン ネル サプレッション・チェンバ 温度 (S A)																																												

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																							
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (17/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">原子炉圧力容器への注水量</td> <td>高圧代替注水系系統流量</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">58</td> <td>サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">高圧炉心スプレイ系系統流量</td> <td>サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備	原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	58	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用)		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用)		原子炉隔離時冷却系系統流量		高圧炉心スプレイ系系統流量	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力			サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力			サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力			サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力			原子炉格納容器への注水量				低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)				低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)				<p style="text-align: center;"><u>第2表 常設重大事故防止設備 (17/20)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">最終ヒートシンクの確保(格納容器フィルタメント系)</td> <td>スクラバ容器水位</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル</td> </tr> <tr> <td>スクラバ容器圧力</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA) サブレッシュ・チェンバ圧力(SA)</td> </tr> <tr> <td>スクラバ容器温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル</td> </tr> <tr> <td>第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度</td> <td>原子炉圧力容器温度(SA) サブレッシュ・プール水温度(SA)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle; text-align: center;">最終ヒートシンクの確保(残留熱除去系)</td> <td>残留熱除去ポンプ出口流量</td> <td>残留熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(SA)</td> <td>原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力(SA)</td> <td>原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)</td> </tr> <tr> <td>ドライウェル温度(SA)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle; text-align: center;">格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)</td> <td>ドライウェル圧力(SA)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル サブレッシュ・チェンバ圧力(SA) ドライウェル温度(SA)</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)</td> <td>原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)</td> <td>原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1 : 主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備	最終ヒートシンクの確保(格納容器フィルタメント系)	スクラバ容器水位	58	主要パラメータの他チャンネル	スクラバ容器圧力	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA) サブレッシュ・チェンバ圧力(SA)	スクラバ容器温度	主要パラメータの他チャンネル	第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	主要パラメータの他チャンネル	残留熱除去系熱交換器入口温度	原子炉圧力容器温度(SA) サブレッシュ・プール水温度(SA)	残留熱除去系熱交換器出口温度	残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量	最終ヒートシンクの確保(残留熱除去系)	残留熱除去ポンプ出口流量	残留熱除去ポンプ出口圧力	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)	原子炉水位(SA)	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	原子炉圧力	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)	ドライウェル温度(SA)	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	ドライウェル圧力(SA)	主要パラメータの他チャンネル サブレッシュ・チェンバ圧力(SA) ドライウェル温度(SA)	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red;">【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																									
原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	58	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力																																																																																							
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)																																																																																									
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用)																																																																																									
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)																																																																																									
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用)																																																																																									
	原子炉隔離時冷却系系統流量																																																																																									
高圧炉心スプレイ系系統流量	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力																																																																																									
	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力																																																																																									
	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																																																																									
	サブレッシュ・プール水位 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力																																																																																									
	原子炉格納容器への注水量																																																																																									
	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)																																																																																									
低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)																																																																																										
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																									
最終ヒートシンクの確保(格納容器フィルタメント系)	スクラバ容器水位	58	主要パラメータの他チャンネル																																																																																							
	スクラバ容器圧力		主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA) サブレッシュ・チェンバ圧力(SA)																																																																																							
	スクラバ容器温度		主要パラメータの他チャンネル																																																																																							
	第1ペントフィルタ出口放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)		主要パラメータの他チャンネル																																																																																							
	残留熱除去系熱交換器入口温度		原子炉圧力容器温度(SA) サブレッシュ・プール水温度(SA)																																																																																							
	残留熱除去系熱交換器出口温度		残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系熱交換器冷却水流量																																																																																							
最終ヒートシンクの確保(残留熱除去系)	残留熱除去ポンプ出口流量	残留熱除去ポンプ出口圧力																																																																																								
	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位(SA)																																																																																								
	原子炉水位(SA)	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)																																																																																								
	原子炉圧力	主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)																																																																																								
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)																																																																																								
	ドライウェル温度(SA)	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)																																																																																								
格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	ドライウェル圧力(SA)	主要パラメータの他チャンネル サブレッシュ・チェンバ圧力(SA) ドライウェル温度(SA)																																																																																								
	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)																																																																																								
	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力(SA)																																																																																								
	格納容器バイパスの監視(原子炉建物内の状態)	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力容器温度(SA)																																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																										
	<p style="text-align: center;"><b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (18/25)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器内の温度</td> <td>ドライウェル雰囲気温度</td> <td rowspan="15" style="vertical-align: middle; text-align: center;">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チェンバ雰囲気温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル サプレッション・プール水温度 サプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・プール水温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器内の圧力</td> <td>ドライウェル圧力</td> <td>サプレッション・チェンバ圧力 ドライウェル雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td>サプレッション・チェンバ圧力</td> <td>ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">原子炉格納容器内の水位</td> <td>サプレッション・プール水位</td> <td>低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯槽水設備水位 ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水素濃度</td> <td>格納容器内水素濃度 (S A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)</td> </tr> <tr> <td>格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)</td> </tr> <tr> <td>起動領域計装</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装</td> </tr> <tr> <td>未臨界の維持又は監視</td> <td>平均出力領域計装</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 起動領域計装</td> </tr> <tr> <td colspan="2">※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</td><td colspan="2"></td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備	原子炉格納容器内の温度	ドライウェル雰囲気温度	58	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力	サプレッション・チェンバ雰囲気温度	主要パラメータの他チャンネル サプレッション・プール水温度 サプレッション・チェンバ圧力	サプレッション・プール水温度	主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ雰囲気温度	原子炉格納容器内の圧力	ドライウェル圧力	サプレッション・チェンバ圧力 ドライウェル雰囲気温度	サプレッション・チェンバ圧力	ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ雰囲気温度	原子炉格納容器内の水位	サプレッション・プール水位	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯槽水設備水位 ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度 (S A)	原子炉格納容器内の放射線量率	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	起動領域計装	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装	未臨界の維持又は監視	平均出力領域計装	主要パラメータの他チャンネル 起動領域計装	※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ				<p style="text-align: center;"><b>第2表 常設重大事故防止設備 (18/20)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設計 基準対象施設<sup>※1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>低圧原子炉代替注水槽水位</td> <td rowspan="10" style="vertical-align: middle; text-align: center;">58</td> <td>代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>サプレッション・プール水位 (S A)</td> <td>高压原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高压炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低压炉心スプレイポンプ出口流量 残熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱除去ポンプ出口圧力 低压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱代替除去系ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃料プール水位 (S A)</td> <td>燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃料プール水位・温度 (S A)</td> <td>燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)</td> <td>燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>燃料プール監視カメラ (S A) (燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)</td> <td>燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※1 : 主要設備の計装が困難となった場合の代替パラメータ</p>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>※1</sup>	系統機能	主要設備		低圧原子炉代替注水槽水位	58	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力		サプレッション・プール水位 (S A)	高压原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高压炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低压炉心スプレイポンプ出口流量 残熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱除去ポンプ出口圧力 低压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱代替除去系ポンプ出口圧力		燃料プール水位 (S A)	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		燃料プール水位・温度 (S A)	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)		燃料プール監視カメラ (S A) (燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)												
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 <sup>※2</sup>																																																																										
系統機能	主要設備																																																																												
原子炉格納容器内の温度	ドライウェル雰囲気温度	58	主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力																																																																										
	サプレッション・チェンバ雰囲気温度		主要パラメータの他チャンネル サプレッション・プール水温度 サプレッション・チェンバ圧力																																																																										
	サプレッション・プール水温度		主要パラメータの他チャンネル サプレッション・チェンバ雰囲気温度																																																																										
原子炉格納容器内の圧力	ドライウェル圧力		サプレッション・チェンバ圧力 ドライウェル雰囲気温度																																																																										
	サプレッション・チェンバ圧力		ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ雰囲気温度																																																																										
原子炉格納容器内の水位	サプレッション・プール水位		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯槽水設備水位 ドライウェル圧力 サプレッション・チェンバ圧力																																																																										
	原子炉格納容器内の水素濃度		格納容器内水素濃度 (S A)																																																																										
	原子炉格納容器内の放射線量率		格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)																																																																									
			格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	主要パラメータの他チャンネル 格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)																																																																									
			起動領域計装	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域計装																																																																									
	未臨界の維持又は監視		平均出力領域計装	主要パラメータの他チャンネル 起動領域計装																																																																									
	※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ																																																																												
	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>※1</sup>																																																																									
	系統機能				主要設備																																																																								
			低圧原子炉代替注水槽水位	58	代替注水流量 (常設) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A) サプレッション・プール水位 (S A) 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力																																																																								
	サプレッション・プール水位 (S A)	高压原子炉代替注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高压炉心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低压炉心スプレイポンプ出口流量 残熱代替除去系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力 高压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱除去ポンプ出口圧力 低压炉心スプレイポンプ出口圧力 残熱代替除去系ポンプ出口圧力																																																																											
	燃料プール水位 (S A)	燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)																																																																											
	燃料プール水位・温度 (S A)	燃料プール水位 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)																																																																											
	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プール監視カメラ (S A)																																																																											
	燃料プール監視カメラ (S A) (燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)	燃料プール水位 (S A) 燃料プール水位・温度 (S A) 燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)																																																																											

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																							
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (19/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>*1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>*2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">最終ヒートシンクの確保 (格納容器圧力逃がし装置)</td> <td>フィルタ装置水位</td> <td rowspan="5">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 側圧力 ドライウェル圧力 サブレッショング・チェンバ圧力 フィルタ装置スクラビング水温度</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置圧力</td> <td>主要パラメータ (フィルタ装置 出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)) の他チャンネル</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置スクラビング水温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (S.A.)</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置入口水素濃度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル 耐圧強化ペント系放射線モニタ</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ペント系)</td> <td>耐圧強化ペント系放射線モニタ 残留熱除去系熱交換器入口温度</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)</td> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td>原子炉圧力容器温度 サブレッショング・プール水温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系海水系系統流量 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系熱交換器) 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系補機)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量</td> <td>緊急用海水系流量 (残留熱除去 系ポンプ吐出圧力)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1: 計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2: 主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>*1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>*2</sup>	系統機能	主要設備	最終ヒートシンクの確保 (格納容器圧力逃がし装置)	フィルタ装置水位	58	主要パラメータの他チャンネル 側圧力 ドライウェル圧力 サブレッショング・チェンバ圧力 フィルタ装置スクラビング水温度	フィルタ装置圧力	主要パラメータ (フィルタ装置 出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)) の他チャンネル	フィルタ装置スクラビング水温度	主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (S.A.)	フィルタ装置入口水素濃度	主要パラメータの他チャンネル 耐圧強化ペント系放射線モニタ	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ペント系)	耐圧強化ペント系放射線モニタ 残留熱除去系熱交換器入口温度	最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	残留熱除去系熱交換器出口温度	原子炉圧力容器温度 サブレッショング・プール水温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系海水系系統流量 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系熱交換器) 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系補機)	残留熱除去系系統流量	緊急用海水系流量 (残留熱除去 系ポンプ吐出圧力)			<p style="text-align: center;"><u>第2表 常設重大事故防止設備 (19/20)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備</th> <th rowspan="2">関連 条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する設計 基準対象施設<sup>*1</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="20">その他</td> <td>ADS用N<sub>2</sub>ガス減圧弁二次 側圧力</td> <td rowspan="20">58</td> <td>ADS用N<sub>2</sub>ガス供給圧力</td> </tr> <tr> <td>N<sub>2</sub>ガスボンベ圧力</td> <td>ADS用N<sub>2</sub>ガス供給圧力 (原子炉補機冷却水ポンプ 出口圧力)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水ポンプ出口 圧力</td> <td>(RCW熱交換器出口温度)</td> </tr> <tr> <td>RCW熱交換器出口温度</td> <td>(RCW熱交換器出口温度)</td> </tr> <tr> <td>RCWサーボタンク水位</td> <td>(RCWサーボタンク水位)</td> </tr> <tr> <td>C-メタクラ母線電圧</td> <td>(C-メタクラ母線電圧)</td> </tr> <tr> <td>D-メタクラ母線電圧</td> <td>(D-メタクラ母線電圧)</td> </tr> <tr> <td>H P C S-メタクラ母線電圧</td> <td>(H P C S-メタクラ母線 電圧)</td> </tr> <tr> <td>C-ロードセンタ母線電圧</td> <td>(C-ロードセンタ母線電 圧)</td> </tr> <tr> <td>D-ロードセンタ母線電圧</td> <td>(D-ロードセンタ母線電 圧)</td> </tr> <tr> <td>緊急用メタクラ電圧</td> <td>C-メタクラ母線電圧</td> </tr> <tr> <td>S Aロードセンタ母線電圧</td> <td>D-メタクラ母線電圧</td> </tr> <tr> <td>B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧</td> <td>C-ロードセンタ母線電圧</td> </tr> <tr> <td>A-115V 系直流盤母線電圧</td> <td>D-ロードセンタ母線電 圧</td> </tr> <tr> <td>B-115V 系直流盤母線電圧</td> <td>(B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧)</td> </tr> <tr> <td>230V 系直流盤 (常用) 母線電 圧</td> <td>(A-115V 系直流盤母線電 圧)</td> </tr> <tr> <td>S A用 115V 系充電器盤蓄電池 電圧</td> <td>(B-115V 系直流盤母線電 圧)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室遮蔽</td> <td>(230V 系直流盤 (常用) 母 線電圧)</td> </tr> <tr> <td>再循環用ファン</td> <td>A-115V 系直流盤母線電 圧</td> </tr> <tr> <td>チャコール・フィルタ・ブー スター・ファン</td> <td>B-115V 系直流盤母線電 圧</td> </tr> <tr> <td>非常用チャコール・フィル タ・ユニット</td> <td>H P C S 系直流盤母線電 圧</td> </tr> <tr> <td>無線通信設備 (固定型)</td> <td>(中央制御室遮蔽)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (固定型)</td> <td>(中央制御室換気系)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系ダクト [流 路]</td> <td>所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系ダンバ [流 路]</td> <td>(中央制御室換気系)</td> </tr> <tr> <td>無線通信設備 (屋外アンテナ) [伝送路]</td> <td>所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>*1</sup>	系統機能	主要設備	その他	ADS用N <sub>2</sub> ガス減圧弁二次 側圧力	58	ADS用N <sub>2</sub> ガス供給圧力	N <sub>2</sub> ガスボンベ圧力	ADS用N <sub>2</sub> ガス供給圧力 (原子炉補機冷却水ポンプ 出口圧力)	原子炉補機冷却水ポンプ出口 圧力	(RCW熱交換器出口温度)	RCW熱交換器出口温度	(RCW熱交換器出口温度)	RCWサーボタンク水位	(RCWサーボタンク水位)	C-メタクラ母線電圧	(C-メタクラ母線電圧)	D-メタクラ母線電圧	(D-メタクラ母線電圧)	H P C S-メタクラ母線電圧	(H P C S-メタクラ母線 電圧)	C-ロードセンタ母線電圧	(C-ロードセンタ母線電 圧)	D-ロードセンタ母線電圧	(D-ロードセンタ母線電 圧)	緊急用メタクラ電圧	C-メタクラ母線電圧	S Aロードセンタ母線電圧	D-メタクラ母線電圧	B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧	C-ロードセンタ母線電圧	A-115V 系直流盤母線電圧	D-ロードセンタ母線電 圧	B-115V 系直流盤母線電圧	(B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧)	230V 系直流盤 (常用) 母線電 圧	(A-115V 系直流盤母線電 圧)	S A用 115V 系充電器盤蓄電池 電圧	(B-115V 系直流盤母線電 圧)	中央制御室遮蔽	(230V 系直流盤 (常用) 母 線電圧)	再循環用ファン	A-115V 系直流盤母線電 圧	チャコール・フィルタ・ブー スター・ファン	B-115V 系直流盤母線電 圧	非常用チャコール・フィル タ・ユニット	H P C S 系直流盤母線電 圧	無線通信設備 (固定型)	(中央制御室遮蔽)	衛星電話設備 (固定型)	(中央制御室換気系)	中央制御室換気系ダクト [流 路]	所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備	中央制御室換気系ダンバ [流 路]	(中央制御室換気系)	無線通信設備 (屋外アンテナ) [伝送路]	所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p style="color: red;">【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>共通 - 1 S A設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 <sup>*1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>*2</sup>																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																									
最終ヒートシンクの確保 (格納容器圧力逃がし装置)	フィルタ装置水位	58	主要パラメータの他チャンネル 側圧力 ドライウェル圧力 サブレッショング・チェンバ圧力 フィルタ装置スクラビング水温度																																																																																							
	フィルタ装置圧力		主要パラメータ (フィルタ装置 出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)) の他チャンネル																																																																																							
	フィルタ装置スクラビング水温度		主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (S.A.)																																																																																							
	フィルタ装置入口水素濃度		主要パラメータの他チャンネル 耐圧強化ペント系放射線モニタ																																																																																							
	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ペント系)		耐圧強化ペント系放射線モニタ 残留熱除去系熱交換器入口温度																																																																																							
最終ヒートシンクの確保 (残留熱除去系)	残留熱除去系熱交換器出口温度	原子炉圧力容器温度 サブレッショング・プール水温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 残留熱除去系海水系系統流量 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系熱交換器) 緊急用海水系流量 (残留熱除去 系補機)																																																																																								
	残留熱除去系系統流量	緊急用海水系流量 (残留熱除去 系ポンプ吐出圧力)																																																																																								
常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設 <sup>*1</sup>																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																									
その他	ADS用N <sub>2</sub> ガス減圧弁二次 側圧力	58	ADS用N <sub>2</sub> ガス供給圧力																																																																																							
	N <sub>2</sub> ガスボンベ圧力		ADS用N <sub>2</sub> ガス供給圧力 (原子炉補機冷却水ポンプ 出口圧力)																																																																																							
	原子炉補機冷却水ポンプ出口 圧力		(RCW熱交換器出口温度)																																																																																							
	RCW熱交換器出口温度		(RCW熱交換器出口温度)																																																																																							
	RCWサーボタンク水位		(RCWサーボタンク水位)																																																																																							
	C-メタクラ母線電圧		(C-メタクラ母線電圧)																																																																																							
	D-メタクラ母線電圧		(D-メタクラ母線電圧)																																																																																							
	H P C S-メタクラ母線電圧		(H P C S-メタクラ母線 電圧)																																																																																							
	C-ロードセンタ母線電圧		(C-ロードセンタ母線電 圧)																																																																																							
	D-ロードセンタ母線電圧		(D-ロードセンタ母線電 圧)																																																																																							
	緊急用メタクラ電圧		C-メタクラ母線電圧																																																																																							
	S Aロードセンタ母線電圧		D-メタクラ母線電圧																																																																																							
	B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧		C-ロードセンタ母線電圧																																																																																							
	A-115V 系直流盤母線電圧		D-ロードセンタ母線電 圧																																																																																							
	B-115V 系直流盤母線電圧		(B 1-115V 系蓄電池 (S A) 電圧)																																																																																							
	230V 系直流盤 (常用) 母線電 圧		(A-115V 系直流盤母線電 圧)																																																																																							
	S A用 115V 系充電器盤蓄電池 電圧		(B-115V 系直流盤母線電 圧)																																																																																							
	中央制御室遮蔽		(230V 系直流盤 (常用) 母 線電圧)																																																																																							
	再循環用ファン		A-115V 系直流盤母線電 圧																																																																																							
	チャコール・フィルタ・ブー スター・ファン		B-115V 系直流盤母線電 圧																																																																																							
非常用チャコール・フィル タ・ユニット	H P C S 系直流盤母線電 圧																																																																																									
無線通信設備 (固定型)	(中央制御室遮蔽)																																																																																									
衛星電話設備 (固定型)	(中央制御室換気系)																																																																																									
中央制御室換気系ダクト [流 路]	所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備																																																																																									
中央制御室換気系ダンバ [流 路]	(中央制御室換気系)																																																																																									
無線通信設備 (屋外アンテナ) [伝送路]	所内通信連絡設備 (警報裝 置を含む。), 電力保安通信用電話設備																																																																																									
衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]																																																																																										

第2-1表 常設重大事故防止設備 (20/25)

常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>
系統機能	主要設備		
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	58	主要パラメータの他チャンネル 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (燃料域)
	原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)		原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)
	原子炉圧力		主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 (S A) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 原子炉圧力容器温度
	原子炉圧力 (S A)		主要パラメータの他チャンネル 原子炉圧力 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 原子炉圧力容器温度
	ドライウェル雰囲気温度 ドライウェル圧力		主要パラメータの他チャンネル ドライウェル圧力 サブレッション・チャンネル ドライウェル雰囲気温度
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力 残留熱除去系ポンプ吐出圧力		高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)
	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力		高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 (S A) 高圧代替注水系系統流量 代替循環冷却系原子炉注水系系統流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量
			低圧炉心スプレイ系系統流量 常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力 代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 残留熱除去系ポンプ吐出圧力 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力
			高圧代替注水系系統流量 代替循環冷却系原子炉注水系系統流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量
			低圧炉心スプレイ系系統流量 常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力 代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 残留熱除去系ポンプ吐出圧力 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力
水源の確認 (1/2)	サブレーション・プール水位		

※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載  
※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ

第2表 常設重大事故防止設備 (20/20)

常設重大事故防止設備		関連 条文	代替する機能を有する設計 基準対象施設
系統機能	主要設備		
通信連絡 (緊急 時対策所)	モニタリング・ ポストの代替交 流電源からの給 電	60	非常用交流電源設備
	無線通信設備 (固定型)		
	衛星電話設備 (固定型)		
	無線通信装置 [伝送路]		
	無線通信設備 (屋外アンテナ) [伝送路]		
	衛星通信装置 [伝送路]		
	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]		
	有線 (建物内) (無線通信設備 (固定型), 衛星電話設備 (固 定型) に係るもの) [伝送路]		
	緊急時対策所 発電機接続ブ ラグ盤		
	緊急時対策所 低圧母線盤		
電源の確保	緊急時対策所用燃料地下タン ク	61	非常用所内電気設備
			非常用交流電源設備
発電所内の通信 連絡	無線通信設備 (固定型)	62	
	衛星電話設備 (固定型)		
	無線通信設備 (屋外アンテナ) [伝送路]		
	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝送路]		
	無線通信装置 [伝送路]		
	有線 (建物内) (有線式通信設 備, 無線通信設備 (固定型), 衛星電話設備 (固定型) に係 るもの) [伝送路]		
重大事故時に對 処するための流 路又は注水先, 注入先, 排出元 等	原子炉圧力容器	その他	(原子炉圧力容器)
	原子炉格納容器		(原子炉格納容器)
	燃料プール		(燃料プール)
	取水口		(取水口)
	取水管		(取水管)
非常用取水設備	取水槽		(取水槽)

- ・設備の相違
- 【柏崎6/7, 東海第二】
- 共通 - 1 S A設備
- リストの抽出の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考															
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (21/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水源の確認 (2/2)</td> <td>代替淡水貯槽水位</td> <td rowspan="2">58</td> <td>           低圧代替注水系原子炉注水流量            (常設ライン用)            低圧代替注水系原子炉注水流量            (常設ライン狭帯域用)            低圧代替注水系原子炉注水流量            (可搬ライン用)            低圧代替注水系原子炉注水流量            (可搬ライン狭帯域用)            低圧代替注水系格納容器スプレ            イ流量 (常設ライン用)            低圧代替注水系格納容器スプレ            イ流量 (可搬ライン用)            低圧代替注水系格納容器下部注            水流量            原子炉水位 (広帯域)            原子炉水位 (燃料域)            原子炉水位 (S A広帯域)            原子炉水位 (S A燃料域)            サブレッショングールド水位            常設低圧代替注水系ポンプ吐出            圧力         </td> </tr> <tr> <td>西側淡水貯水設備水位</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の酸素濃度</td> <td>格納容器内酸素濃度 (S A)</td> <td></td> <td>           低圧代替注水系原子炉注水流量            (常設ライン用)            低圧代替注水系原子炉注水流量            (常設ライン狭帯域用)            低圧代替注水系格納容器スプレ            イ流量 (常設ライン用)            低圧代替注水系格納容器下部注            水流量            原子炉水位 (広帯域)            原子炉水位 (燃料域)            原子炉水位 (S A広帯域)            原子炉水位 (S A燃料域)            サブレッショングールド水位            主要パラメータの他チャンネル            格納容器旁開気放射線モニタ            (D/W)            格納容器旁開気放射線モニタ            (S/C)            ドライウェル圧力            サブレッショングールド水位         </td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1:計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2:主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備	水源の確認 (2/2)	代替淡水貯槽水位	58	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブレッショングールド水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	西側淡水貯水設備水位		原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内酸素濃度 (S A)		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブレッショングールド水位 主要パラメータの他チャンネル 格納容器旁開気放射線モニタ (D/W) 格納容器旁開気放射線モニタ (S/C) ドライウェル圧力 サブレッショングールド水位	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red; font-weight: bold;">【東海第二】</p> <p>共通-1 S A設備 リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>															
系統機能	主要設備																	
水源の確認 (2/2)	代替淡水貯槽水位	58	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブレッショングールド水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力															
	西側淡水貯水設備水位																	
原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内酸素濃度 (S A)		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブレッショングールド水位 主要パラメータの他チャンネル 格納容器旁開気放射線モニタ (D/W) 格納容器旁開気放射線モニタ (S/C) ドライウェル圧力 サブレッショングールド水位															

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																	
	<p style="text-align: center;"><b>第2-1表 常設重大事故防止設備 (22/25)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">常設重大事故防止設備<sup>*1</sup></th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">関連条文</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>*2</sup></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">系統機能</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">主要設備</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top; padding: 2px;">使用済燃料プールの監視</td> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)</td> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール温度 (S A)</td> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)</td> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール監視カメラ (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)</td> <td style="padding: 2px;">使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">発電所内の通信連絡</td> <td style="padding: 2px;">安全パラメータ表示システム (S P D S)</td> <td style="padding: 2px;">(安全パラメータ表示システム (S P D S))</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 2px;">※1: 計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2: 主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>*1</sup>	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>*2</sup>	系統機能	主要設備		使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ	使用済燃料プール温度 (S A)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ	使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ	使用済燃料プール監視カメラ (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ	発電所内の通信連絡	安全パラメータ表示システム (S P D S)	(安全パラメータ表示システム (S P D S))	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red; font-weight: bold;">【東海第二】</p> <p>共通-1 S A設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 <sup>*1</sup>	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>*2</sup>																		
系統機能	主要設備																			
使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ																		
	使用済燃料プール温度 (S A)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) 使用済燃料プール監視カメラ																		
	使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ																		
	使用済燃料プール監視カメラ (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域) 使用済燃料プール温度 (S A) 使用済燃料プール監視カメラ																		
	発電所内の通信連絡	安全パラメータ表示システム (S P D S)	(安全パラメータ表示システム (S P D S))																	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																									
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (23/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備<sup>※1</sup></th> <th rowspan="2">関連条文</th> <th rowspan="2">代替する機能を有する 設計基準対象施設<sup>※2</sup></th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="20" style="vertical-align: middle; text-align: center;">その他</td> <td>M/C 2C電圧</td> <td rowspan="20" style="vertical-align: middle; text-align: center;">58</td> <td>(M/C 2C電圧)</td> </tr> <tr> <td>M/C 2D電圧</td> <td>(M/C 2D電圧)</td> </tr> <tr> <td>M/C HPCS電圧</td> <td>(M/C HPCS電圧)</td> </tr> <tr> <td>P/C 2C電圧</td> <td>(P/C 2C電圧)</td> </tr> <tr> <td>P/C 2D電圧</td> <td>(P/C 2D電圧)</td> </tr> <tr> <td>緊急用M/C電圧</td> <td>M/C 2C電圧 M/C 2D電圧 M/C HPCS電圧</td> </tr> <tr> <td>緊急用P/C電圧</td> <td>P/C 2C電圧 P/C 2D電圧</td> </tr> <tr> <td>直流125V主母線盤 2A電圧</td> <td>(直流125V主母線盤 2A電圧)</td> </tr> <tr> <td>直流125V主母線盤 2B電圧</td> <td>(直流125V主母線盤 2B電圧)</td> </tr> <tr> <td>直流125V主母線盤HPCS電圧</td> <td>(直流125V主母線盤HPCS電圧)</td> </tr> <tr> <td>直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧</td> <td>(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧)</td> </tr> <tr> <td>直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧</td> <td>(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧)</td> </tr> <tr> <td>緊急用直流水125V主母線盤電圧</td> <td>直流水125V主母線盤 2A電圧 直流水125V主母線盤 2B電圧 直流水125V主母線盤HPCS電圧</td> </tr> <tr> <td>非常用窒素供給系供給圧力</td> <td>(非常用窒素供給系供給圧力)</td> </tr> <tr> <td>非常用窒素供給系高圧窒素ポンベ 圧力</td> <td>非常用窒素供給系供給圧力</td> </tr> <tr> <td>非常用逃がし安全弁駆動系供給圧 力</td> <td>非常用窒素供給系供給圧力</td> </tr> <tr> <td>非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒 素ポンベ圧力</td> <td>非常用窒素供給系供給圧力</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※1: 計装設備については計装ループ全体を示すため要素名を記載 ※2: 主要設備の計測が困難となった場合の代替監視パラメータ</p>	常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>	系統機能	主要設備	その他	M/C 2C電圧	58	(M/C 2C電圧)	M/C 2D電圧	(M/C 2D電圧)	M/C HPCS電圧	(M/C HPCS電圧)	P/C 2C電圧	(P/C 2C電圧)	P/C 2D電圧	(P/C 2D電圧)	緊急用M/C電圧	M/C 2C電圧 M/C 2D電圧 M/C HPCS電圧	緊急用P/C電圧	P/C 2C電圧 P/C 2D電圧	直流125V主母線盤 2A電圧	(直流125V主母線盤 2A電圧)	直流125V主母線盤 2B電圧	(直流125V主母線盤 2B電圧)	直流125V主母線盤HPCS電圧	(直流125V主母線盤HPCS電圧)	直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧	(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧)	直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧	(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧)	緊急用直流水125V主母線盤電圧	直流水125V主母線盤 2A電圧 直流水125V主母線盤 2B電圧 直流水125V主母線盤HPCS電圧	非常用窒素供給系供給圧力	(非常用窒素供給系供給圧力)	非常用窒素供給系高圧窒素ポンベ 圧力	非常用窒素供給系供給圧力	非常用逃がし安全弁駆動系供給圧 力	非常用窒素供給系供給圧力	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒 素ポンベ圧力	非常用窒素供給系供給圧力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red; font-weight: bold;">【東海第二】</p> <p>共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 <sup>※1</sup>		関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設 <sup>※2</sup>																																									
系統機能	主要設備																																											
その他	M/C 2C電圧	58	(M/C 2C電圧)																																									
	M/C 2D電圧		(M/C 2D電圧)																																									
	M/C HPCS電圧		(M/C HPCS電圧)																																									
	P/C 2C電圧		(P/C 2C電圧)																																									
	P/C 2D電圧		(P/C 2D電圧)																																									
	緊急用M/C電圧		M/C 2C電圧 M/C 2D電圧 M/C HPCS電圧																																									
	緊急用P/C電圧		P/C 2C電圧 P/C 2D電圧																																									
	直流125V主母線盤 2A電圧		(直流125V主母線盤 2A電圧)																																									
	直流125V主母線盤 2B電圧		(直流125V主母線盤 2B電圧)																																									
	直流125V主母線盤HPCS電圧		(直流125V主母線盤HPCS電圧)																																									
	直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧		(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2A電圧)																																									
	直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧		(直流水24V中性子モニタ用分電盤 2B電圧)																																									
	緊急用直流水125V主母線盤電圧		直流水125V主母線盤 2A電圧 直流水125V主母線盤 2B電圧 直流水125V主母線盤HPCS電圧																																									
	非常用窒素供給系供給圧力		(非常用窒素供給系供給圧力)																																									
	非常用窒素供給系高圧窒素ポンベ 圧力		非常用窒素供給系供給圧力																																									
	非常用逃がし安全弁駆動系供給圧 力		非常用窒素供給系供給圧力																																									
	非常用逃がし安全弁駆動系高圧窒 素ポンベ圧力		非常用窒素供給系供給圧力																																									

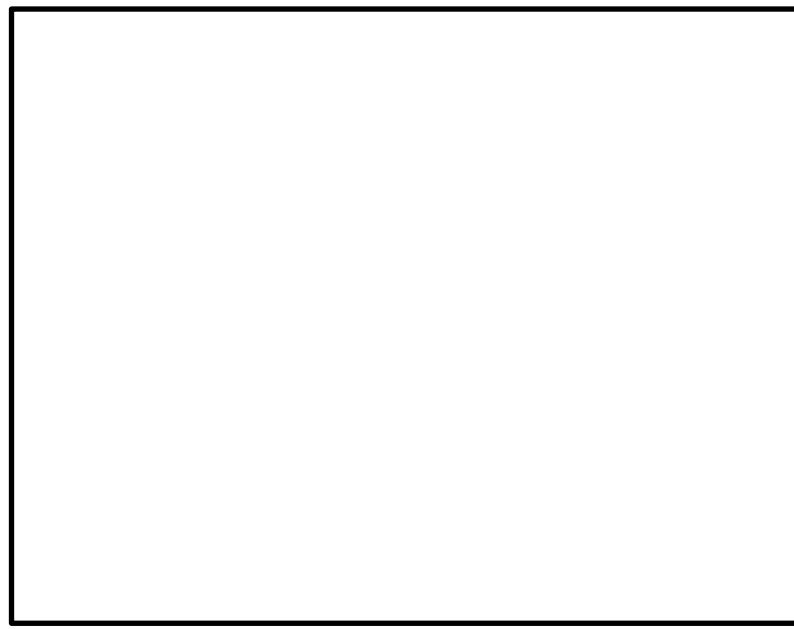
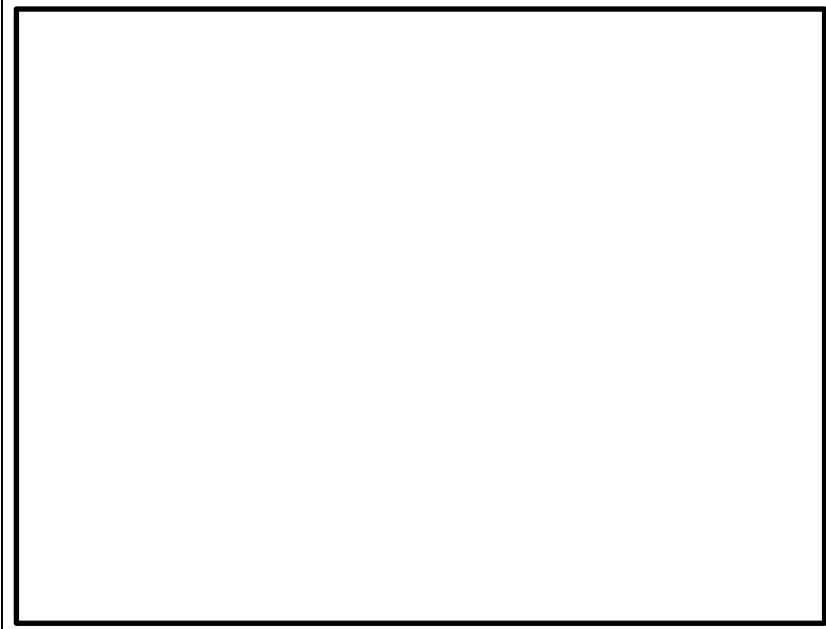
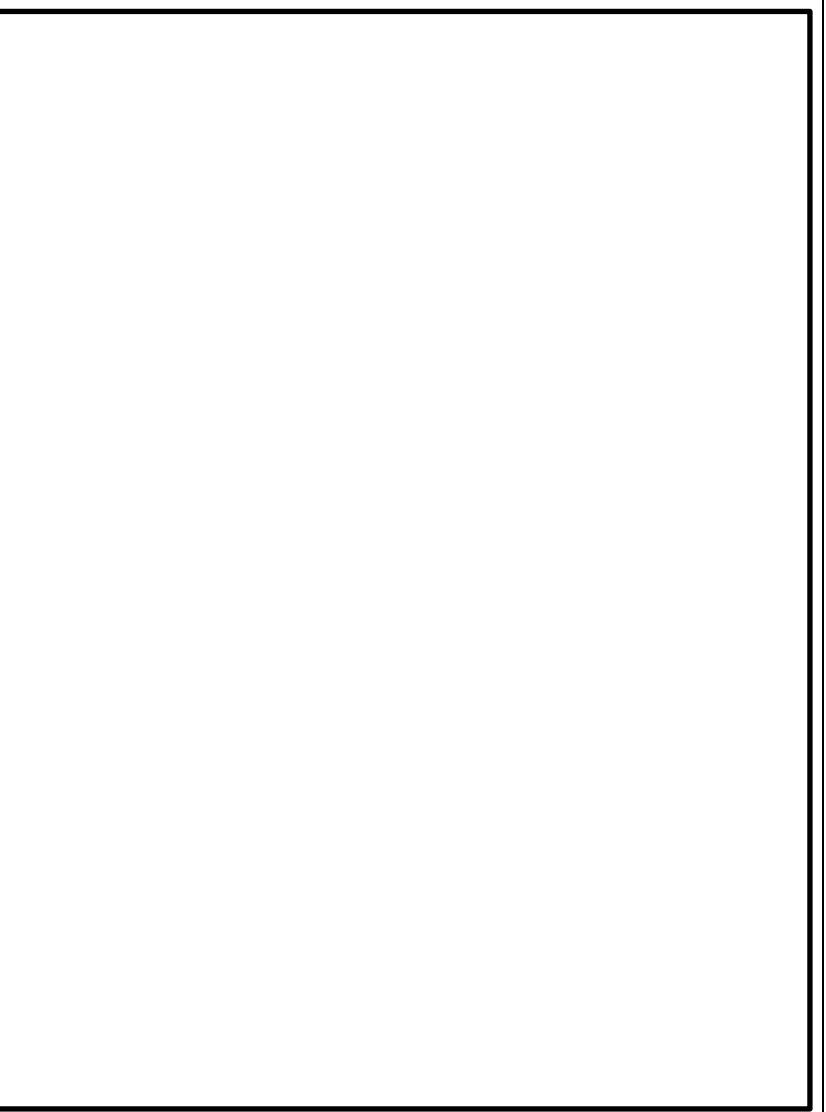
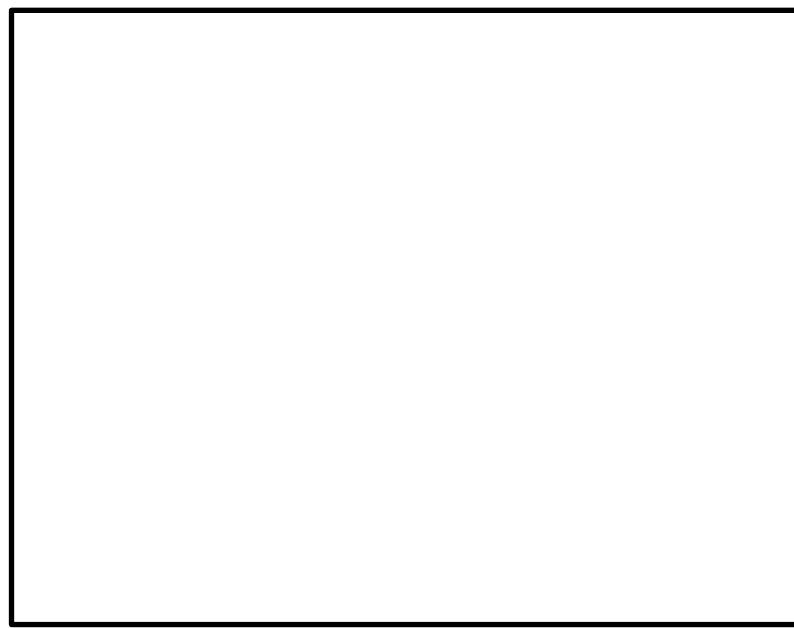
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																							
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (24/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">常設重大事故防止設備 系統機能</th> <th style="text-align: left;">主要設備 関連条文</th> <th style="text-align: left;">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">中央制御室換気系による 居住性の確保</td> <td>中央制御室遮蔽</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">(中央制御室遮蔽)  (中央制御室換気系)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系空気調和機ファン</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系フィルタ系ファン</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系給排気隔離弁〔流路〕</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系フィルタユニット</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系ダクト・ダンパー 〔流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">必要な情報の把握</td> <td>安全パラメータ表示システム (SPDS)</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">(安全パラメータ表示システム (SPDS))</td> </tr> <tr> <td>無線通信装置〔伝送路〕</td> </tr> <tr> <td>無線通信装置アンテナ〔伝送路〕</td> </tr> <tr> <td>安全パラメータ表示システム (SPDS) ~無線通信装置アンテナ電路 〔伝送路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">通信連絡</td> <td>衛星電話設備 (固定型)</td> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">送受話器 (ページング), 電 力保安通信用電話設備 (固定 電話機及びPHS端末)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝 送路]</td> </tr> <tr> <td>衛星制御装置 [伝送路]</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (固定型) ~衛星電話 設備 (屋外アンテナ) 電路 [伝送 路]</td> </tr> <tr> <td>専用接続箱~専用接続箱電路 [伝送 路]</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 系統機能	主要設備 関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	中央制御室換気系による 居住性の確保	中央制御室遮蔽	(中央制御室遮蔽)  (中央制御室換気系)	中央制御室換気系空気調和機ファン	中央制御室換気系フィルタ系ファン	中央制御室換気系給排気隔離弁〔流路〕	中央制御室換気系フィルタユニット	中央制御室換気系ダクト・ダンパー 〔流路〕	必要な情報の把握	安全パラメータ表示システム (SPDS)	(安全パラメータ表示システム (SPDS))	無線通信装置〔伝送路〕	無線通信装置アンテナ〔伝送路〕	安全パラメータ表示システム (SPDS) ~無線通信装置アンテナ電路 〔伝送路〕	通信連絡	衛星電話設備 (固定型)	送受話器 (ページング), 電 力保安通信用電話設備 (固定 電話機及びPHS端末)	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝 送路]	衛星制御装置 [伝送路]	衛星電話設備 (固定型) ~衛星電話 設備 (屋外アンテナ) 電路 [伝送 路]	専用接続箱~専用接続箱電路 [伝送 路]	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red; font-weight: bold;">【東海第二】</p> <p>共通-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 系統機能	主要設備 関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設																								
中央制御室換気系による 居住性の確保	中央制御室遮蔽	(中央制御室遮蔽)  (中央制御室換気系)																								
	中央制御室換気系空気調和機ファン																									
	中央制御室換気系フィルタ系ファン																									
	中央制御室換気系給排気隔離弁〔流路〕																									
	中央制御室換気系フィルタユニット																									
	中央制御室換気系ダクト・ダンパー 〔流路〕																									
必要な情報の把握	安全パラメータ表示システム (SPDS)	(安全パラメータ表示システム (SPDS))																								
	無線通信装置〔伝送路〕																									
	無線通信装置アンテナ〔伝送路〕																									
	安全パラメータ表示システム (SPDS) ~無線通信装置アンテナ電路 〔伝送路〕																									
通信連絡	衛星電話設備 (固定型)	送受話器 (ページング), 電 力保安通信用電話設備 (固定 電話機及びPHS端末)																								
	衛星電話設備 (屋外アンテナ) [伝 送路]																									
	衛星制御装置 [伝送路]																									
	衛星電話設備 (固定型) ~衛星電話 設備 (屋外アンテナ) 電路 [伝送 路]																									
	専用接続箱~専用接続箱電路 [伝送 路]																									

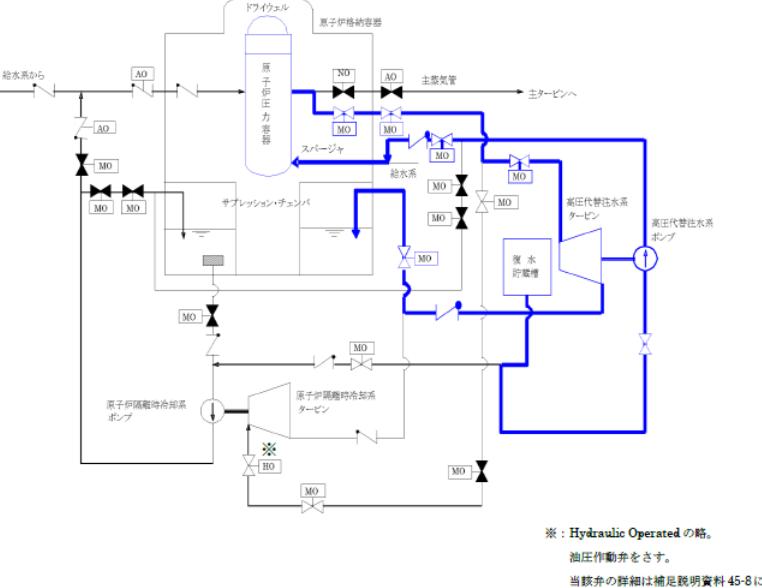
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考											
	<p style="text-align: center;"><u>第2-1表 常設重大事故防止設備 (25/25)</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">常設重大事故防止設備</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">関連条文</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">代替する機能を有する 設計基準対象施設</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">系統機能</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; vertical-align: top; padding: 2px;">緊急時対策所用発電機 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク 緊急時対策所用発電機給油ポンプ 緊急時対策所用M/C電圧計 緊急時対策所用発電機～緊急時対策所用M/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用M/C～緊急時対策所用動力変圧器電路〔交流電路〕 緊急時対策所用動力変圧器～緊急時対策所用P/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用P/C～緊急時対策所用MC/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用MC/C～緊急時対策所用分電盤電路〔交流電路〕 緊急時対策所用125V系蓄電池～緊急時対策所用直流125V主母線盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用直流125V主母線盤～緊急時対策所用直流125V分電盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク～緊急時対策所用発電機給油ポンプ〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機給油ポンプ～緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク～緊急時対策所用発電機〔燃料流路〕</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 2px;">61</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 2px;">常用電源設備</td></tr> <tr> <td style="text-align: left; vertical-align: top; padding: 2px;">衛星電話設備（固定型） 安全パラメータ表示システム（S P D S） 専用接続箱～専用接続箱電路〔伝送路〕 衛星電話設備（屋外アンテナ）〔伝送路〕 衛星制御装置〔伝送路〕 衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路〔伝送路〕 無線通信装置〔伝送路〕 無線通信装置アンテナ〔伝送路〕 安全パラメータ表示システム（S P D S）～無線通信装置アンテナ電路〔伝送路〕</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 2px;">62</td><td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 2px;">送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機， P H S 端末 及びF A X) (安全パラメータ表示システム（S P D S）)  送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機及びP H S 端末)  (安全パラメータ表示システム（S P D S）)</td></tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設	系統機能	主要設備		緊急時対策所用発電機 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク 緊急時対策所用発電機給油ポンプ 緊急時対策所用M/C電圧計 緊急時対策所用発電機～緊急時対策所用M/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用M/C～緊急時対策所用動力変圧器電路〔交流電路〕 緊急時対策所用動力変圧器～緊急時対策所用P/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用P/C～緊急時対策所用MC/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用MC/C～緊急時対策所用分電盤電路〔交流電路〕 緊急時対策所用125V系蓄電池～緊急時対策所用直流125V主母線盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用直流125V主母線盤～緊急時対策所用直流125V分電盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク～緊急時対策所用発電機給油ポンプ〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機給油ポンプ～緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク～緊急時対策所用発電機〔燃料流路〕	61	常用電源設備	衛星電話設備（固定型） 安全パラメータ表示システム（S P D S） 専用接続箱～専用接続箱電路〔伝送路〕 衛星電話設備（屋外アンテナ）〔伝送路〕 衛星制御装置〔伝送路〕 衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路〔伝送路〕 無線通信装置〔伝送路〕 無線通信装置アンテナ〔伝送路〕 安全パラメータ表示システム（S P D S）～無線通信装置アンテナ電路〔伝送路〕	62	送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機， P H S 端末 及びF A X) (安全パラメータ表示システム（S P D S）)  送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機及びP H S 端末)  (安全パラメータ表示システム（S P D S）)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p style="color: red; margin-top: 2px;">【東海第二】</p> <p style="margin-top: 2px;">共通－1 S A設備</p> <p style="margin-top: 2px;">リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備	関連条文	代替する機能を有する 設計基準対象施設												
系統機能	主要設備													
緊急時対策所用発電機 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク 緊急時対策所用発電機給油ポンプ 緊急時対策所用M/C電圧計 緊急時対策所用発電機～緊急時対策所用M/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用M/C～緊急時対策所用動力変圧器電路〔交流電路〕 緊急時対策所用動力変圧器～緊急時対策所用P/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用P/C～緊急時対策所用MC/C電路〔交流電路〕 緊急時対策所用MC/C～緊急時対策所用分電盤電路〔交流電路〕 緊急時対策所用125V系蓄電池～緊急時対策所用直流125V主母線盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用直流125V主母線盤～緊急時対策所用直流125V分電盤電路〔直流電路〕 緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク～緊急時対策所用発電機給油ポンプ〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機給油ポンプ～緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク〔燃料流路〕 緊急時対策所用発電機燃料油サービスタンク～緊急時対策所用発電機〔燃料流路〕	61	常用電源設備												
衛星電話設備（固定型） 安全パラメータ表示システム（S P D S） 専用接続箱～専用接続箱電路〔伝送路〕 衛星電話設備（屋外アンテナ）〔伝送路〕 衛星制御装置〔伝送路〕 衛星電話設備（固定型）～衛星電話設備（屋外アンテナ）電路〔伝送路〕 無線通信装置〔伝送路〕 無線通信装置アンテナ〔伝送路〕 安全パラメータ表示システム（S P D S）～無線通信装置アンテナ電路〔伝送路〕	62	送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機， P H S 端末 及びF A X) (安全パラメータ表示システム（S P D S）)  送受話器（ページング）， 電力保安通信用電話設備 (固定電話機及びP H S 端末)  (安全パラメータ表示システム（S P D S）)												

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第2表の設備のうち、配管、手動弁、逆止弁、海水ストレーナ、ストレーナ、スパージャ、海水貯留堰、クリーン室、取水路、補機冷却用海水取水路、補機冷却用海水取水槽、スプレイヘッダ、クエンチャ、ディフューザ、熱交換器、発火性・引火性物質を内包しないタンク、復水貯蔵槽、サプレッション・チャンバー、防火水槽、淡水貯水池、海水取水箇所、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、ラプチャーディスク、使用済燃料プール、遮蔽、遠隔手動弁操作設備、ダクト、ダンパー、アキュムレータ、原子炉建屋プローアウトパネル、<u>主排気筒（内筒）</u>は金属等の不燃性材料で構築されていること、内部の液体の漏えいを防止するためのパッキンが装着されている場合でもパッキン類のシート面は機器内の液体と接触しており大幅な温度上昇は考えにくいことから、火災発生のおそれはない。また、逃がし安全弁・真空破壊弁については、原子炉運転中は窒素封入された原子炉格納容器内に設置されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2. (1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>上記以外の常設重大事故防止設備について、当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設の安全機能が火災によって同時に喪失しないことを以下に示す。</p> <p>(1) 代替制御棒挿入機能、代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能、ほう酸水注入系[44条]</p> <p>代替制御棒挿入機能、代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能、ほう酸水注入系は重大事故等時に原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能を代替するための常設設備であり、<u>当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉緊急停止系」である。</u></p> <p>原子炉緊急停止系の機器等のうち、制御棒、制御棒案内管、制御棒駆動機構（水圧駆動）、制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング、制御棒駆動機構ラッチ機構、制御棒駆動機構ハウジングについては、原子炉圧力容器内又は原子炉格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<p>第2-1表の設備のうち、配管、手動弁、逆止弁、スパージャ、スプレイヘッダ、ストレーナ、クエンチャ、アキュムレータ、熱交換器、発火性・引火性物質を内包しないタンク、代替淡水貯槽、西側淡水貯水設備、サプレッション・プール、スキマセーフティタンク、非常用取水設備、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、使用済燃料プール、遮蔽は金属等の不燃性材料で構築されていること、内部の液体の漏えいを防止するためのパッキンが装着されている場合でもパッキン類のシート面は機器内の液体と接触しており大幅な温度上昇は考えにくいことから、火災発生のおそれはない。また、逃がし安全弁・真空破壊弁については、原子炉運転中は窒素封入された原子炉格納容器内に設置されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2. (1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>上記以外の常設重大事故防止設備について、当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設の安全機能が火災によって同時に喪失しないことを以下に示す。</p> <p>(1) 代替制御棒挿入機能、代替<u>原子炉</u>再循環ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系[44条]</p> <p>代替制御棒挿入機能、代替<u>原子炉</u>再循環ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系は重大事故等時に原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能を代替するための常設設備である。また、<u>代替制御棒挿入機能</u>が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉緊急停止系」であり、代替再循環系ポンプトリップ機能及びほう酸水注入系が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉緊急停止系」、「制御棒」及び「制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット」である。</p> <p>原子炉緊急停止系の機器等のうち、制御棒、制御棒案内管、制御棒駆動機構、制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング、制御棒駆動機構ラッチ機構、制御棒駆動機構ハウジングについては、原子炉圧力容器内又は原子炉格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<p>第2表の設備のうち、配管、手動弁、逆止弁、海水ストレーナ、ストレーナ、スパージャ、<u>低圧原子炉代替注水槽、取水口、取水管、取水槽、スプレイヘッダ、熱交換器、クエンチャ、発火性・引火性物質を内包しないタンク、サプレッション・チャンバー、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、燃料プール、第1ベントフィルタスクラバ容器、第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器、圧力開放板、遮蔽、遠隔手動弁操作機構、ダクト、ダンパー、アキュムレータ、原子炉建物プローアウトパネル</u>は金属等の不燃性材料で構築されていること、内部の液体の漏えいを防止するためのパッキンが装着されている場合でもパッキン類のシート面は機器内の液体と接触しており大幅な温度上昇は考えにくいことから、火災発生のおそれはない。また、逃がし安全弁・真空破壊弁については、原子炉運転中は窒素封入された原子炉格納容器内に設置されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2. (1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>上記以外の常設重大事故防止設備について、当該設備の機能と、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設の安全機能が火災によって同時に喪失しないことを以下に示す。</p> <p>(1) 代替制御棒挿入機能、代替<u>原子炉</u>再循環ポンプトリップ機能及びほう酸水注入系[44条]</p> <p>代替制御棒挿入機能、代替<u>原子炉</u>再循環ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系は重大事故等時に原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能を代替するための常設設備である。<u>また、代替制御棒挿入機能</u>が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉保護系」であり、<u>代替原子炉再循環ポンプトリップ機能及びほう酸水注入系が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉保護系」、「制御棒」及び「制御棒駆動水圧系」である。</u></p> <p>原子炉保護系の機器等のうち、制御棒、制御棒案内管、制御棒駆動機構、制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング、制御棒駆動機構ラッチ機構、制御棒駆動機構ハウジングについては、原子炉圧力容器内又は原子炉格納容器内に設置されており、不燃性材料で構成されていることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【東海第二】</b></p> <p><b>共通－1 SA設備リストの抽出の相違</b></p>

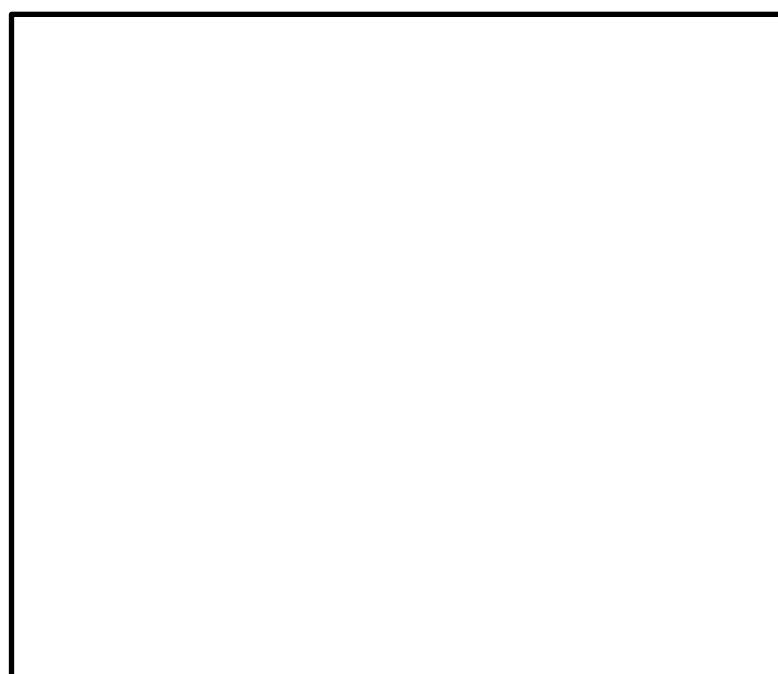
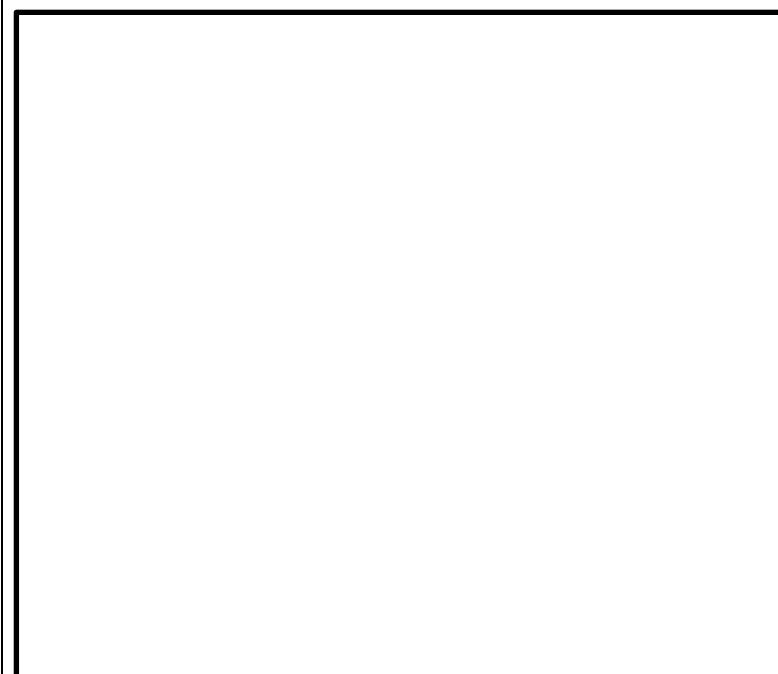
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>また、<u>水圧制御ユニット</u>については、フェイルセーフ設計となっており、火災によって電磁弁のケーブルが損傷した場合、あるいはスクラム弁・スクラムパイロット弁のダイヤフラム等が機能喪失した場合も、スクラム弁が「開」動作しスクランムすることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。さらに、万一火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源をOFFとすることによってスクラム弁を「開」動作しスクランムさせることができる。(第5図)</p> <p>一方、ほう酸水注入系については原子炉建屋□に設置されており、未臨界維持機能として同等の機能を有している制御棒駆動機構(水圧駆動は原子炉建屋□に設置、制御棒駆動機構は原子炉格納容器内に設置)と位置的分散を図り、火災に対する影響軽減対策を実施している。(第6、7図)</p> <p>加えて、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じているとともに、感知・消火対策として異なる2種類の感知器、局所固定式ガス消火設備並びに消防法に基づく消火設備を設置している。</p> <p>以上より、原子炉の緊急停止機能、未臨界維持機能は火災によって影響を受けないことから、代替制御棒挿入機能、代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能、ほう酸水注入系のいずれかに单一の火災が発生した場合でも、原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能すなわち、原子炉緊急停止系と代替制御棒挿入機能、代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能、ほう酸水注入系は同時にすべて喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>また、制御棒駆動水圧系<u>水圧制御ユニット</u>については、フェイルセーフ設計となっており、火災によって電磁弁のケーブルが損傷した場合、あるいはスクラム弁・スクラムパイロット弁のダイヤフラム等が機能喪失した場合も、スクラム弁が「開」動作しスクランムすることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。さらに、万一火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源をOFFとすることによってスクラム弁を「開」動作しスクランムさせることができる。</p> <p>一方、ほう酸水注入系については原子炉建屋原子炉棟5階に設置されており、未臨界維持機能として同等の機能を有している制御棒駆動機構(水圧制御ユニットは原子炉建屋原子炉棟3階に設置、制御棒駆動機構は原子炉格納容器内に設置)と位置的分散を図る設計とする。</p> <p>(第3-1, 3-2図)</p> <p>加えて、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用(難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置(複合体)等を含む)及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器、局所固定式ガス消火設備及び消防法に基づく消火設備を設置する設計とする。</p> <p>以上より、原子炉の緊急停止機能、未臨界維持機能は火災によって影響を受けないことから、代替制御棒挿入機能、代替再循環系ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系のいずれかに单一の火災が発生した場合でも、原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能すなわち、原子炉緊急停止系と代替制御棒挿入機能、代替再循環系ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系は同時にすべて喪失することなく確保できる設計とする。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>また、<u>制御棒駆動水圧系</u>については、フェイルセーフ設計となっており、火災によって電磁弁のケーブルが損傷した場合、あるいはスクラム弁・スクラムパイロット弁のダイヤフラム等が機能喪失した場合も、スクラム弁が「開」動作しスクランムすることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。さらに、万一火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源をOFFとすることによってスクラム弁を「開」動作しスクランムさせることができる。(第3図)</p> <p>一方、ほう酸水注入系については原子炉建物3階に設置されており、未臨界維持機能として同等の機能を有している制御棒駆動機構(制御駆動水圧系は原子炉建物2階に設置、制御棒駆動機構は原子炉格納容器内に設置)と位置的分散を図り、火災に対する影響軽減対策を実施している。(第4、5図)</p> <p>加えて、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じているとともに、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器、固定式ガス消火設備並びに消防法に基づく消火設備を設置している。</p> <p>以上より、原子炉の緊急停止機能、未臨界維持機能は火災によって影響を受けないことから、代替制御棒挿入機能、代替原子炉再循環ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系のいずれかに单一の火災が発生した場合でも、原子炉の緊急停止機能及び未臨界維持機能すなわち、原子炉保護系と代替制御棒挿入機能、代替再循環系ポンプトリップ機能、ほう酸水注入系は同時にすべて喪失することなく確保できる。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉では、局所ガス消火設備を原子炉建物オペレーティングフロアのみに設置</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第5図：制御棒駆動系、水圧制御ユニットの概要図</p> <p>This diagram shows the control rod drive system and water pressure control unit. It includes the reactor pressure vessel, control rods, control rod drive mechanisms, and various safety systems like scram valves and nitrogen gas systems.</p>	<p>第3-1図 制御棒駆動系水圧制御ユニット及びほう酸水注入系の概要図</p> <p>This diagram illustrates the water pressure control unit and boric acid injection system. It shows the connection between the reactor pressure vessel, control rods, and the boric acid injection system.</p>	<p>第3図 制御棒駆動系、水圧制御ユニットの概要図</p> <p>This diagram provides a detailed overview of the control rod drive system and water pressure control unit for the Shimane Nuclear Power Plant Unit 2.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
<p>第6図：ほう酸水注入系の概要図</p> <p>This diagram shows the boric acid injection system, which includes the reactor pressure vessel, storage tanks, and various pumps for injecting boric acid into the system.</p>		<p>第4図 ほう酸水注入系の概要図</p> <p>This diagram shows the boric acid injection system for the Tsurumi Second Nuclear Power Plant, highlighting the injection points and associated equipment.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

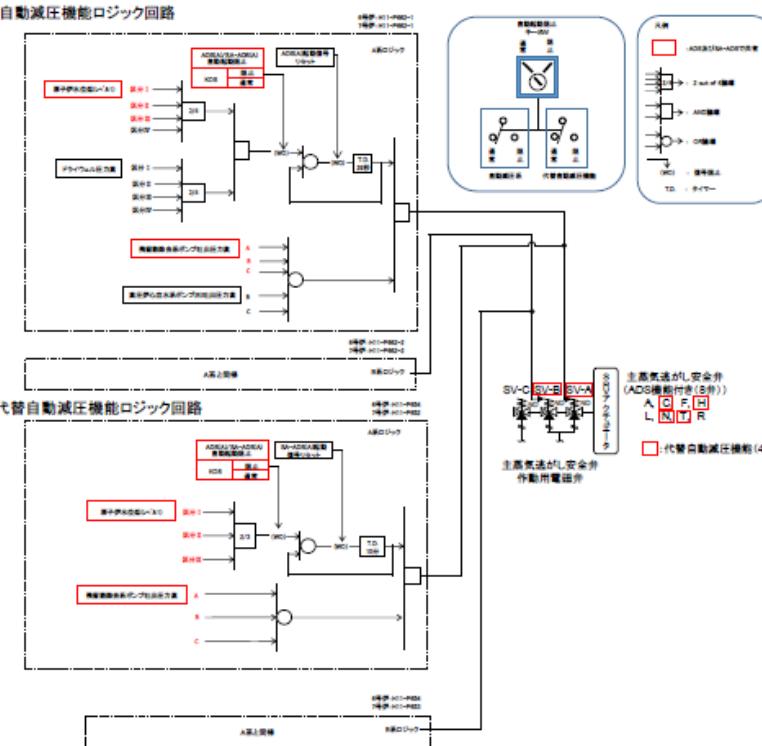
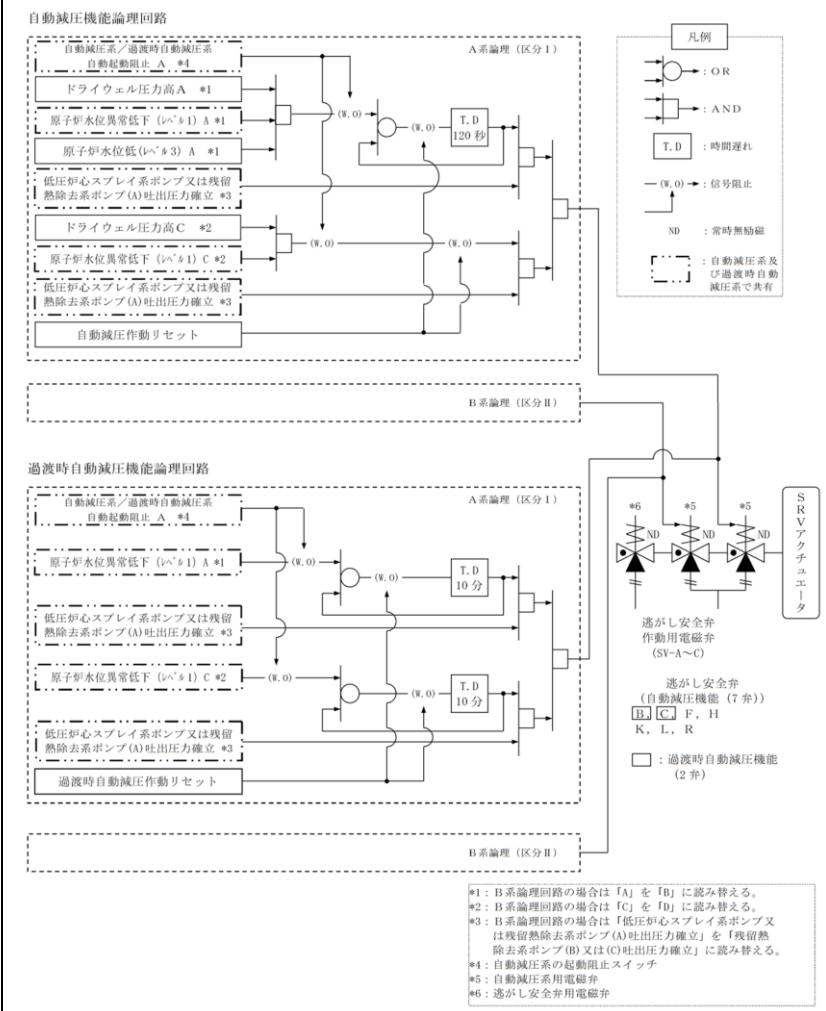
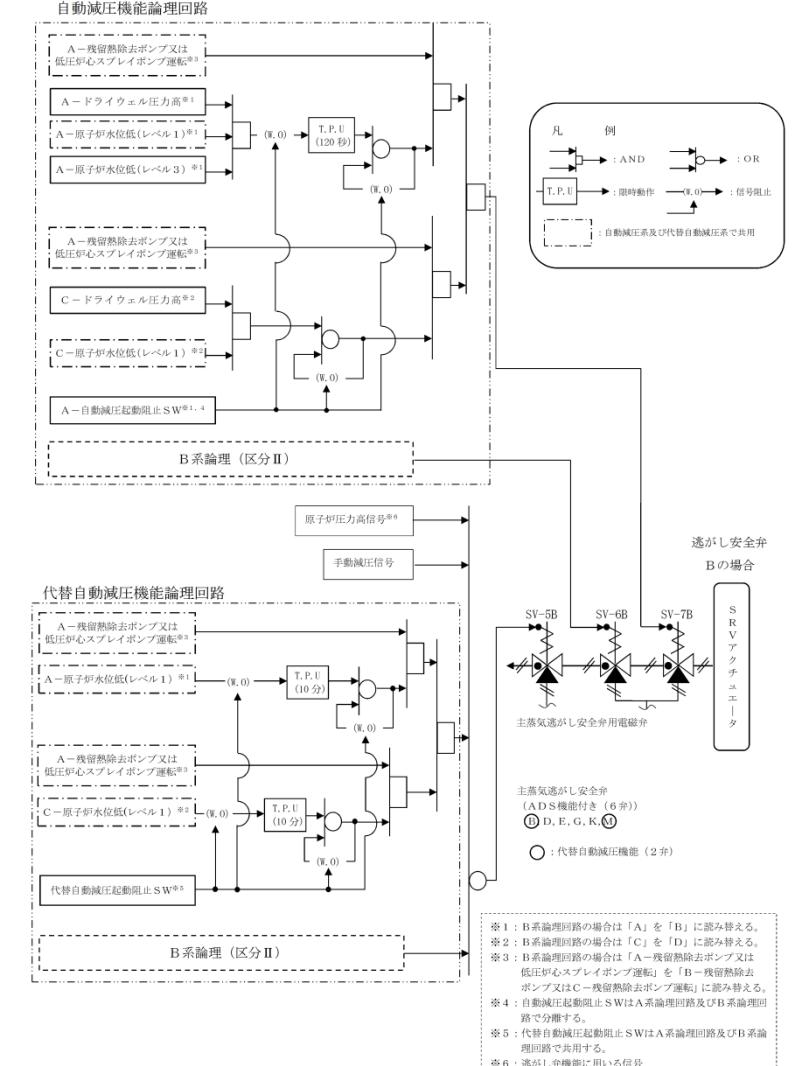
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
6号炉の配置		第5図 ほう酸水注入系と水圧制御ユニットの配置	
		第3-2図 ほう酸水注水系及び制御棒駆動系水圧制御ユニットの配置	
7号炉の配置			
第7図：ほう酸水注入系と水圧制御ユニットの配置			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(2) 高圧代替注水系 [45条]</p> <p>高压代替注水系は重大事故等時に炉心に高圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「高压炉心注水系」及び「原子炉隔離時冷却系」である。</p> <p>高压代替注水系、高压炉心注水系、原子炉隔離時冷却系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、高压代替注水系・原子炉隔離時冷却系と高压炉心注水系は異なる区分の火災区域に設置されている。加えて、高压代替注水系・原子炉隔離時冷却系と高压炉心注水系はそれぞれ異なる流路を使用する。（第8,9図）</p> <p>以上より、单一の火災によって高压代替注水系、原子炉隔離時冷却系、高压炉心注水系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p>第8-1 図：高压代替注水系 系統概略図</p>	<p>(2) 高圧代替注水系 [45条]</p> <p>高压代替注水系は重大事故等時に炉心に高圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「高压炉心スプレイ系」及び「原子炉隔離時冷却系」である。</p> <p>高压代替注水系、高压炉心スプレイ系及び原子炉隔離時冷却系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）、過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、高压原子炉代替注水ポンプ・原子炉隔離時冷却ポンプと高压炉心スプレイポンプは異なる区分の部屋に設置されている。加えて、高压原子炉代替注水系・原子炉隔離時冷却系と高压炉心スプレイ系はそれぞれ異なる流路を使用する。</p> <p>（第4-1, 4-2図）</p> <p>以上より、单一の火災によって高压代替注水系と原子炉隔離時冷却系及び高压炉心スプレイ系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる設計とする。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(2) 高圧原子炉代替注水系[45条]</p> <p>高压原子炉代替注水系は重大事故等時に炉心に高圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「高压炉心スプレイ系」及び「原子炉隔離時冷却系」である。</p> <p>高压原子炉代替注水系、高压炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、高压原子炉代替注水ポンプ・原子炉隔離時冷却ポンプと高压炉心スプレイポンプは異なる区分の部屋に設置されている。加えて、高压原子炉代替注水系・原子炉隔離時冷却系と高压炉心スプレイ系はそれぞれ異なる流路を使用する。</p> <p>（第6, 7図）</p> <p>以上より、单一の火災によって高压原子炉代替注水系、原子炉隔離時冷却系、高压炉心スプレイ系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>※1 RCW: 原子炉補機冷却系 ※2 HPCP: 高圧炉心注水系 (HPCPポンプは100%×2台)</p>	<p>※1 原子炉隔離時冷却系ポンプ ※2 高圧炉心注水系ポンプ</p>	<p>※1 原子炉隔離時冷却系ポンプ ※2 高圧炉心注水系ポンプ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】</li> <li>設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>
第8-2 図：原子炉隔離時冷却系、高压炉心注水系 系統概略図	第4-1図 高压代替注水系、原子炉隔離時冷却系及び高压炉心スプレイ系の系統概略図	第6-2図 原子炉隔離時冷却系 系統概略図	第6-3図 高压炉心スプレイ系 系統概略図
		<p>※1 原子炉隔離時冷却系ポンプ ※2 高圧炉心スプレイ系ポンプ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】</li> <li>設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>

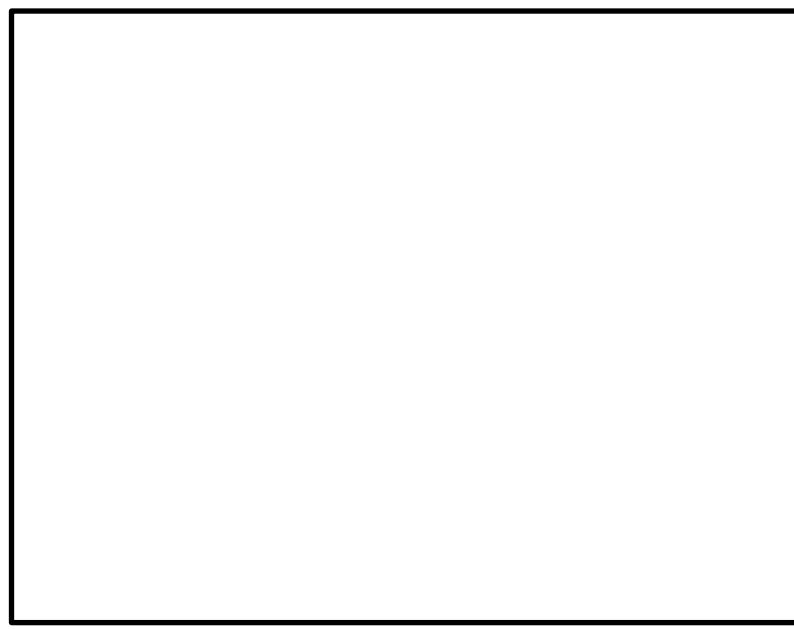
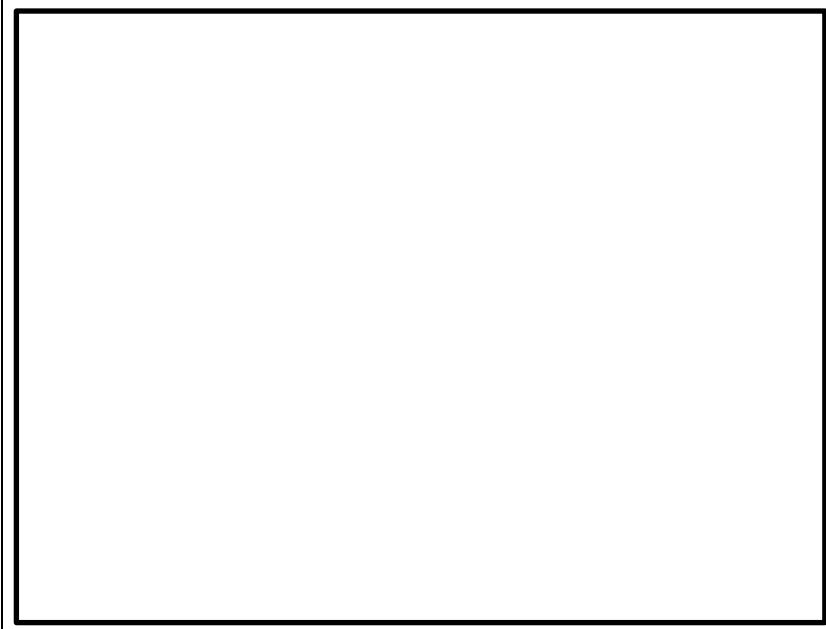
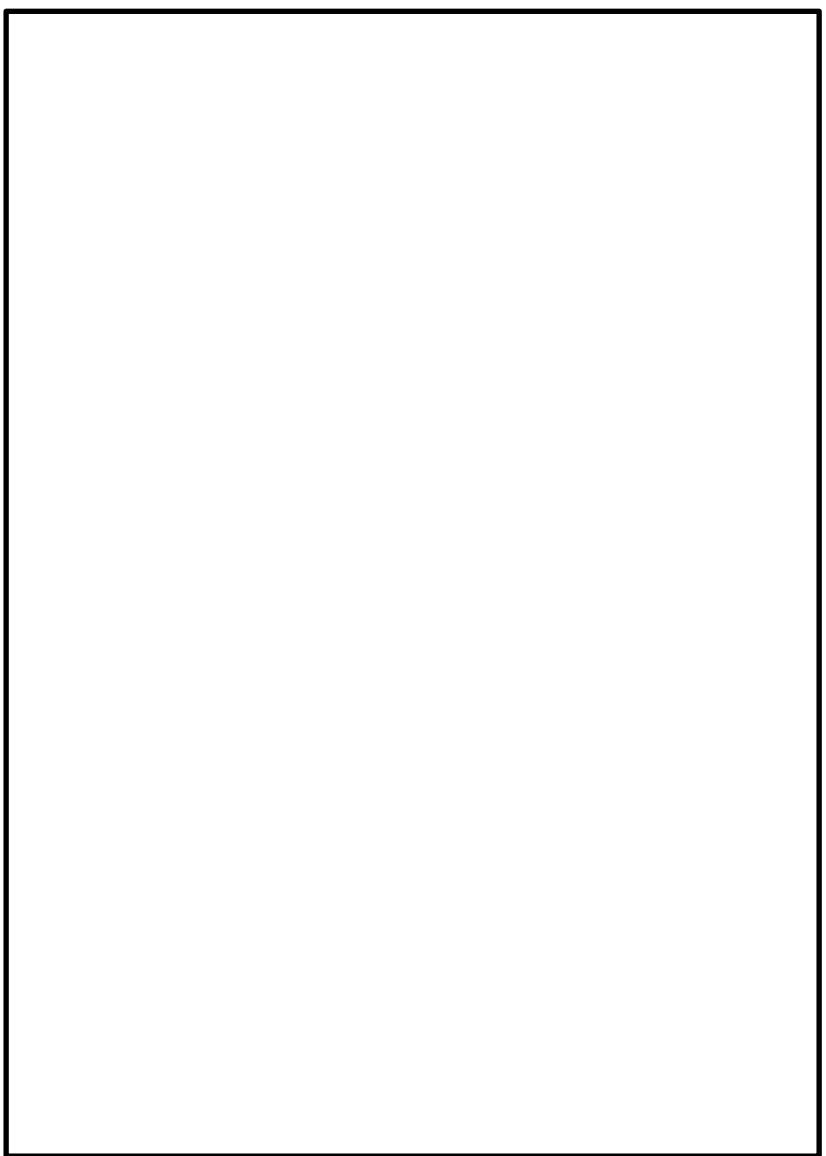
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
6号炉の配置			
			
7号炉の配置	第4-2図 高圧代替注水系、高圧炉心スプレー注水系 及び原子炉隔離時冷却系の配置	第7図 高圧原子炉代替注水系、高圧炉心スプレー系、 原子炉隔離時冷却系の配置	
第9図：高圧代替注水系・高圧炉心注水系・原子炉隔離時冷却系 の配置			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(3) 原子炉減圧の自動化[46条]</p> <p>代替自動減圧機能は重大事故等時に原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「自動減圧系」である。</p> <p>代替自動減圧機能、自動減圧系の起動阻止スイッチ、自動減圧系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。</p> <p>さらに、代替自動減圧機能と自動減圧系は異なるインターロック回路としており、中央制御室の論理回路も異なる制御盤に設置している。加えて、両者はそれぞれ多重化しており、区分ごとの伝送器はそれぞれ別の区画に設置しているとともに、異なる区分のケーブル等については、米国電気電子工学会(IEEE)規格384(1992年版)に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離している。(第10～12図)</p> <p>逃がし安全弁機能回復のためのAM用切替装置(SRV)は、重大事故等時に逃がし安全弁駆動用の直流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「直流125V蓄電池A, A-2, B」である。</p> <p>AM用切替装置(SRV)、直流125V蓄電池A, A-2, Bとも、火災の発生防止対策として主要な構造材への不燃性材料の使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、AM用切替装置(SRV)と直流125V蓄電池A, A-2, Bは異なる区分の火災区域に設置されている。(第12図)</p> <p>以上より、単一の火災によって代替自動減圧機能、自動減圧系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。逃が</p>	<p>(3) 過渡時自動減圧機能[46条]</p> <p>過渡時自動減圧機能は、重大事故等時に原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は、「自動減圧系」である。</p> <p>過渡時自動減圧機能及び自動減圧系については、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用(難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置(複合体)等を含む)及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策として、異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に局所固定式ガス消火設備を設置する設計とする。</p> <p>さらに、過渡時自動減圧機能の論理回路は、自動減圧系の論理回路とは別に設けるとともに、多重化、位置的分散(区分I, II)を図る設計とする。検出器(原子炉水位異常低下(レベル1), 残留熱除去系ポンプ吐出圧力確立及び低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力確立)からの入力信号については共有しているが、自動減圧系と隔離装置を用いて信号を分離し、自動減圧系への悪影響を与えない設計とする。また、論理回路からの作動用電磁弁制御信号についても共用しているが、自動減圧系と隔離装置を用いて分離し、自動減圧系への悪影響を与えない設計とする。</p> <p>(第5-1～5-4図)</p> <p>以上より、単一の火災によって過渡時自動減圧機能と自動減圧系の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる設</p>	<p>(3) 原子炉減圧の自動化[46条]</p> <p>代替自動減圧機能は重大事故等時に原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「自動減圧系」である。</p> <p>代替自動減圧機能、自動減圧系の起動阻止スイッチ、代替自動減圧系の起動阻止スイッチ、自動減圧系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。</p> <p>さらに、代替自動減圧機能と自動減圧系は異なるインターロック回路としており、中央制御室及び補助盤室の論理回路も異なる制御盤に設置している。加えて、両者はそれぞれ多重化しており、区分IIの伝送器は耐火間仕切りにより分離しているとともに、異なる区分のケーブル等については、米国電気電子工学会(IEEE384)規格384(1992年版)に準じて、離隔、バリア又はケーブルトレイカバーあるいは電線管の使用等により分離している。(第8～10図)</p> <p>逃がし安全弁機能回復のためのSRV用電源切替盤は、重大事故等時に逃がし安全弁駆動用の直流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「A, B-115V系蓄電池及びB1-115V系蓄電池(SA)」である。</p> <p>SRV用電源切替盤、A, B-115V系蓄電池、B1-115V系蓄電池(SA)とも、火災の発生防止対策として主要な構造材への不燃性材料の使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、SRV用電源切替盤とA, B-115V系蓄電池、B1-115V系蓄電池(SA)は異なる部屋に設置されている。(第10図)</p> <p>以上より、単一の火災によって代替自動減圧機能、自動減圧系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。逃が</p>	<p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 島根2号炉では、区分ごとの伝送器(原子炉水位検出器)は同区分に設置されているため、異区分の伝送器を耐火間仕切り等により分離</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 共通-1 SA設備リストの抽出の相違</p>

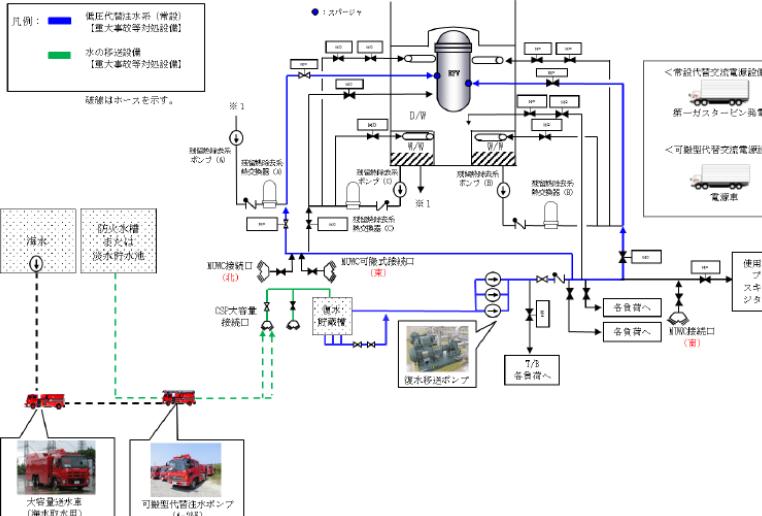
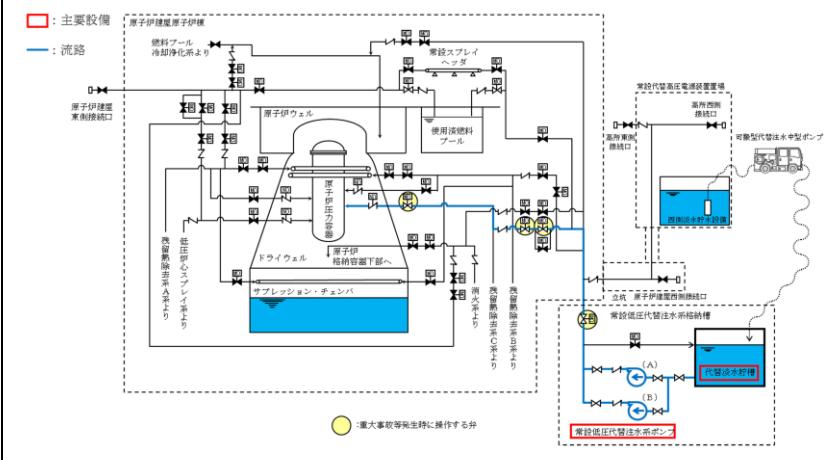
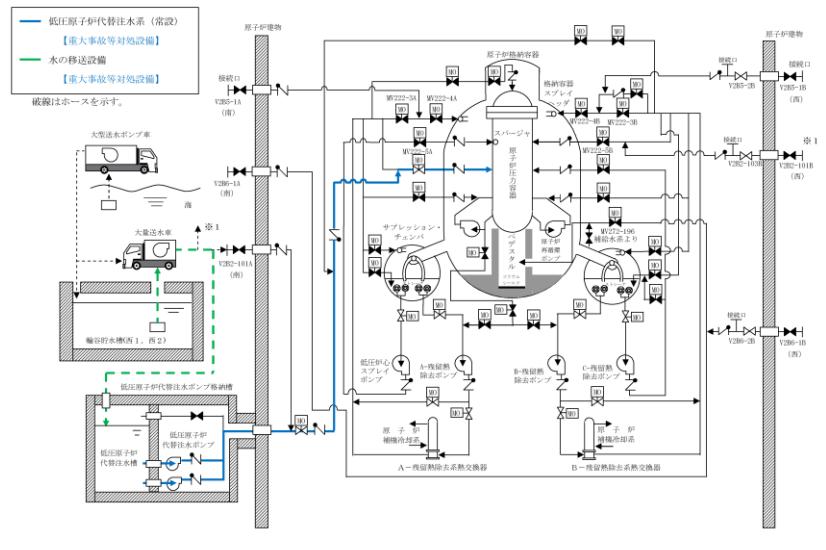
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>し安全弁機能回復についても同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p>第10-1 図：自動減圧系と代替自動減圧系ロジック概要図</p>	<p>計とする。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置する設計とする。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p>第5-1図 自動減圧系及び過渡時自動減圧系の論理回路概要図</p>	<p>し安全弁機能回復についても同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p>第8-1図 自動減圧系と代替自動減圧系のロジック概要図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>

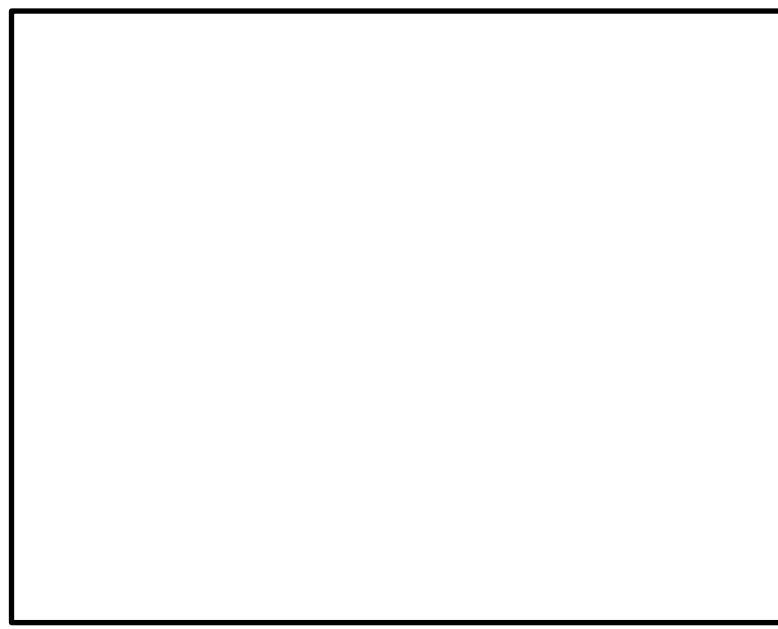
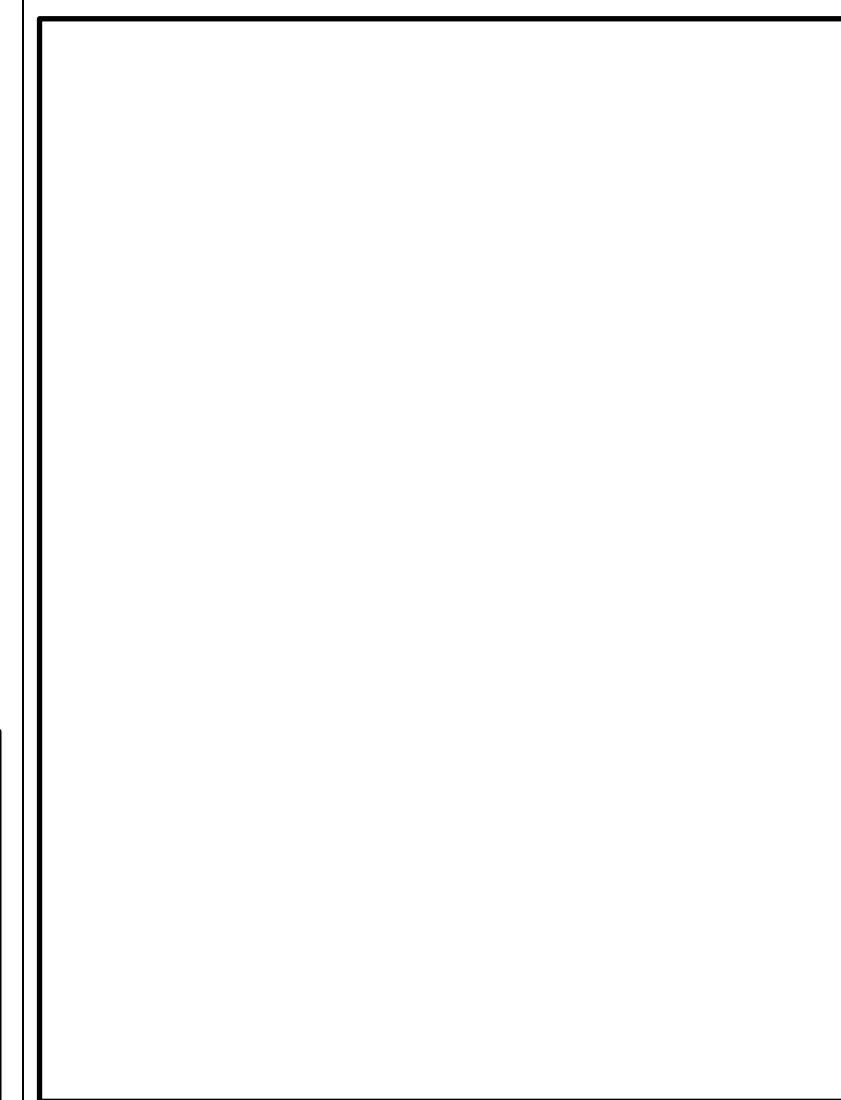
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第10-2 図：信号の分離について</p>		<p>第 8-2 図 信号の分離</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 6号炉 代替自動減圧系伝送器配置図	 第5-2図 過渡時自動減圧系の伝送器の配置	 第9図 代替自動減圧系伝送器の配置	
 7号炉 代替自動減圧系伝送器配置図 第11図：代替自動減圧系の伝送器の配置	 第5-3図 過渡時自動減圧系の伝送器の配置	 第10-1図 代替自動減圧系・自動減圧系の中央制御室・補助盤室における配置	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>6／7号炉 中央制御室配置図</p> <p>第12-1 図：代替自動減圧系・自動減圧系の中央制御室における配置</p> <p></p> <p>第12-2 図：直流125V 蓄電池A, A-2, B の配置</p>	<p>第5-4図 過渡時自動減圧系・自動減圧系の中央制御室における配置</p>	<p>第 10-2 図 SRV 用電源切替盤と A, B-115V 系蓄電池, B1-115V 系蓄電池(SA)の配置</p>	

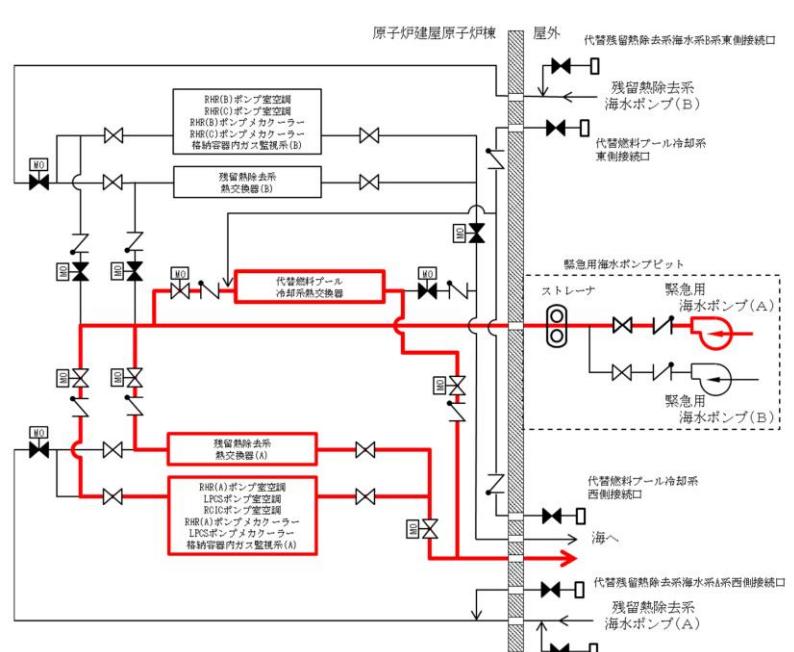
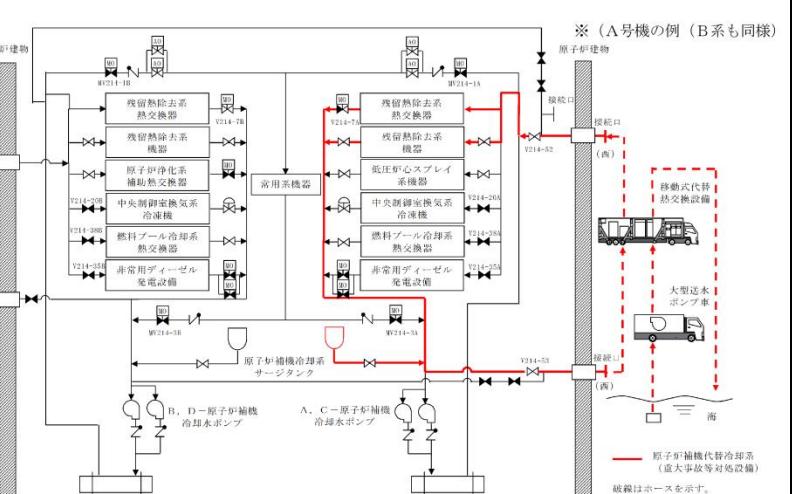
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																													
(4) 低圧代替注水系（常設）[47条] 低圧代替注水系（常設）は重大事故等時に炉心に低圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（低圧注水モード）」である。（第13図）  低圧代替注水系（常設）の主要設備を第3表に示す。	(4) 低圧代替注水系（常設）[47条] 低圧代替注水系（常設）は、重大事故等時に炉心に低圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は、「 <u>残留熱除去系（低圧注水系）</u> 」及び「 <u>低圧炉心スプレイ系</u> 」である。  (第6-1図) 低圧代替注水系（常設）の主要設備を第2-2表に示す。	(4) 低圧原子炉代替注水系（常設）[47条] 低圧原子炉代替注水系（常設）は重大事故等時に炉心に低圧注水するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「 <u>残留熱除去系（低圧注水モード）</u> 」及び「 <u>低圧炉心スプレイ系</u> 」である。（第11図）  低圧原子炉代替注水系（常設）の主要設備を第3表に示す。	・設備の相違 【柏崎 6/7】 炉型の違いによる設備の相違																																													
第3表 低圧代替注水系（常設）の主要設備について（例：7号炉）	第2-2表 低圧代替注水系（常設）の主要設備について	第3表 低圧原子炉代替注水系（常設）の主要設備について	・設備の相違 【柏崎 6/7, 東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>・低圧代替注水系（常設）</td> <td>・<u>残留熱除去系（低圧注水モード）</u></td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・復水移送ポンプ</td> <td>・<u>低圧代替注水ポンプ</u></td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>・<u>低圧代替注水系注入弁</u> (例：E11-MO-F005B) ・<u>タービン建屋負荷遮断弁</u> (例：P13-MO-F029) ・<u>低圧代替注水系洗浄水弁(B)</u> (例：E11-MO-F032B)</td> <td>・<u>低圧代替注水系注入弁</u> ・<u>低圧代替注水系隔離弁</u> ・<u>低圧代替注水系流量調整弁</u></td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・<u>低圧代替注水系流量</u> (RHR A系代替注水流量) (RHR B系代替注水流量) ・<u>復水移送ポンプ吐出圧力</u> ・<u>原子炉水位(SA)</u></td> <td>・<u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・<u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・<u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・<u>原子炉圧力</u> ・<u>原子炉圧力(SA)</u> ・<u>代替淡水貯槽水位</u></td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・低圧代替注水系（常設）	・ <u>残留熱除去系（低圧注水モード）</u>	ポンプ	・復水移送ポンプ	・ <u>低圧代替注水ポンプ</u>	電動弁 (状態表示を含む)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> (例：E11-MO-F005B) ・ <u>タービン建屋負荷遮断弁</u> (例：P13-MO-F029) ・ <u>低圧代替注水系洗浄水弁(B)</u> (例：E11-MO-F032B)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系隔離弁</u> ・ <u>低圧代替注水系流量調整弁</u>	監視計器	・ <u>低圧代替注水系流量</u> (RHR A系代替注水流量) (RHR B系代替注水流量) ・ <u>復水移送ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(SA)</u>	・ <u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・ <u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・ <u>原子炉圧力</u> ・ <u>原子炉圧力(SA)</u> ・ <u>代替淡水貯槽水位</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>・低圧代替注水系（常設）</td> <td>・<u>低圧炉心スプレイ系</u> ・<u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u></td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・常設低圧代替注水系ポンプ</td> <td>・<u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u> ・<u>低圧炉心スプレイ系ポンプ(低圧注水系)</u></td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>・<u>低圧代替注水系注入弁</u> ・<u>低圧代替注水系(A)隔離弁</u> ・<u>低圧代替注水系流量調整弁</u></td> <td>・<u>低圧炉心スプレイ系注入弁</u> ・<u>低圧代替注水系注入弁</u> ・<u>低圧代替注水系注入弁</u> ・<u>低圧代替注水系注入弁</u></td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・<u>低圧代替注水系原子炉注水流量</u> ・<u>常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・<u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・<u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・<u>原子炉圧力</u> ・<u>原子炉圧力(SA)</u> ・<u>代替淡水貯槽水位</u></td> <td>・<u>低圧代替注水系系統流量</u> ・<u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u></td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・低圧代替注水系（常設）	・ <u>低圧炉心スプレイ系</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u>	ポンプ	・常設低圧代替注水系ポンプ	・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ(低圧注水系)</u>	電動弁 (状態表示を含む)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系(A)隔離弁</u> ・ <u>低圧代替注水系流量調整弁</u>	・ <u>低圧炉心スプレイ系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u>	監視計器	・ <u>低圧代替注水系原子炉注水流量</u> ・ <u>常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・ <u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・ <u>原子炉圧力</u> ・ <u>原子炉圧力(SA)</u> ・ <u>代替淡水貯槽水位</u>	・ <u>低圧代替注水系系統流量</u> ・ <u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>・低圧原子炉代替注水系（常設）</td> <td>・<u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・<u>低圧炉心スプレイ系</u></td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td>・低圧原子炉代替注水ポンプ</td> <td>・<u>低圧炉心スプレイポンプ</u> ・<u>低圧炉心スプレイポンプ</u></td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>・A-RHR 注水弁 (MV222-5A) (DB兼用) ・B-RHR 注水弁 (MV222-5B) (DB兼用) ・FLSR 注水隔離弁 (MV2B2-4)</td> <td>・<u>A-RHR 注水弁</u> (MV222-5A) ・<u>B-RHR 注水弁</u> (MV222-5B) ・<u>C-RHR 注水弁</u> (MV222-5C) ・<u>LPCS 注水弁</u> (MV223-2)</td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・代替注水流量（常設） ・低圧原子炉代替注水流量 ・低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） ・原子炉水位(SA) ・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</td> <td>・<u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・<u>低圧炉心スプレイ系</u> ・<u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量</u> ・<u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</u> ・<u>低圧炉心スプレイポンプ出口流量</u> ・<u>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力</u></td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・低圧原子炉代替注水系（常設）	・ <u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系</u>	ポンプ	・低圧原子炉代替注水ポンプ	・ <u>低圧炉心スプレイポンプ</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ</u>	電動弁 (状態表示を含む)	・A-RHR 注水弁 (MV222-5A) (DB兼用) ・B-RHR 注水弁 (MV222-5B) (DB兼用) ・FLSR 注水隔離弁 (MV2B2-4)	・ <u>A-RHR 注水弁</u> (MV222-5A) ・ <u>B-RHR 注水弁</u> (MV222-5B) ・ <u>C-RHR 注水弁</u> (MV222-5C) ・ <u>LPCS 注水弁</u> (MV223-2)	監視計器	・代替注水流量（常設） ・低圧原子炉代替注水流量 ・低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） ・原子炉水位(SA) ・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	・ <u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系</u> ・ <u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量</u> ・ <u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ出口流量</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力</u>	<p>低圧代替注水系（常設）、残留熱除去系（低圧注水モード）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置している。</p> <p>低圧代替注水系（常設）のポンプ（復水移送ポンプ）は廃棄物処理建屋に設置、残留熱除去系（低圧注水モード）のポンプ（残留熱除去系ポンプ）は原子炉建屋に設置されており、位置的分散を図っている。（第14図）</p> <p>低圧代替注水系（常設）のポンプ（常設低圧代替注水系ポンプ）については、地下式の常設低圧代替注水系ポンプ室に設置し、残留熱除去系のポンプ（残留熱除去系ポンプ）については、原子炉建屋原子炉棟に設置することにより位置的分散を図る設計とする。</p> <p>低圧代替注水系（常設）のポンプ（低圧原子炉代替注水ポンプ）は低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽に設置、残留熱除去系（低圧注水モード）のポンプ（残留熱除去ポンプ）及び低圧炉心スプレイ系のポンプ（低圧炉心スプレイポンプ）は原子炉建物に設置されており、位置的分散を図っている。（第12図）</p>
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																														
一	・低圧代替注水系（常設）	・ <u>残留熱除去系（低圧注水モード）</u>																																														
ポンプ	・復水移送ポンプ	・ <u>低圧代替注水ポンプ</u>																																														
電動弁 (状態表示を含む)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> (例：E11-MO-F005B) ・ <u>タービン建屋負荷遮断弁</u> (例：P13-MO-F029) ・ <u>低圧代替注水系洗浄水弁(B)</u> (例：E11-MO-F032B)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系隔離弁</u> ・ <u>低圧代替注水系流量調整弁</u>																																														
監視計器	・ <u>低圧代替注水系流量</u> (RHR A系代替注水流量) (RHR B系代替注水流量) ・ <u>復水移送ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(SA)</u>	・ <u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・ <u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・ <u>原子炉圧力</u> ・ <u>原子炉圧力(SA)</u> ・ <u>代替淡水貯槽水位</u>																																														
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																														
一	・低圧代替注水系（常設）	・ <u>低圧炉心スプレイ系</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u>																																														
ポンプ	・常設低圧代替注水系ポンプ	・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系ポンプ(低圧注水系)</u>																																														
電動弁 (状態表示を含む)	・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系(A)隔離弁</u> ・ <u>低圧代替注水系流量調整弁</u>	・ <u>低圧炉心スプレイ系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u> ・ <u>低圧代替注水系注入弁</u>																																														
監視計器	・ <u>低圧代替注水系原子炉注水流量</u> ・ <u>常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u> ・ <u>原子炉水位(広帯域・燃料域)</u> ・ <u>原子炉水位(SA広帯域・SA燃料域)</u> ・ <u>原子炉圧力</u> ・ <u>原子炉圧力(SA)</u> ・ <u>代替淡水貯槽水位</u>	・ <u>低圧代替注水系系統流量</u> ・ <u>低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</u>																																														
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																														
一	・低圧原子炉代替注水系（常設）	・ <u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系</u>																																														
ポンプ	・低圧原子炉代替注水ポンプ	・ <u>低圧炉心スプレイポンプ</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ</u>																																														
電動弁 (状態表示を含む)	・A-RHR 注水弁 (MV222-5A) (DB兼用) ・B-RHR 注水弁 (MV222-5B) (DB兼用) ・FLSR 注水隔離弁 (MV2B2-4)	・ <u>A-RHR 注水弁</u> (MV222-5A) ・ <u>B-RHR 注水弁</u> (MV222-5B) ・ <u>C-RHR 注水弁</u> (MV222-5C) ・ <u>LPCS 注水弁</u> (MV223-2)																																														
監視計器	・代替注水流量（常設） ・低圧原子炉代替注水流量 ・低圧原子炉代替注水流量（狭帯域用） ・原子炉水位(SA) ・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	・ <u>低圧原子炉代替注水モード</u> ・ <u>低圧炉心スプレイ系</u> ・ <u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口流量</u> ・ <u>低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ出口流量</u> ・ <u>低圧炉心スプレイポンプ出口圧力</u>																																														

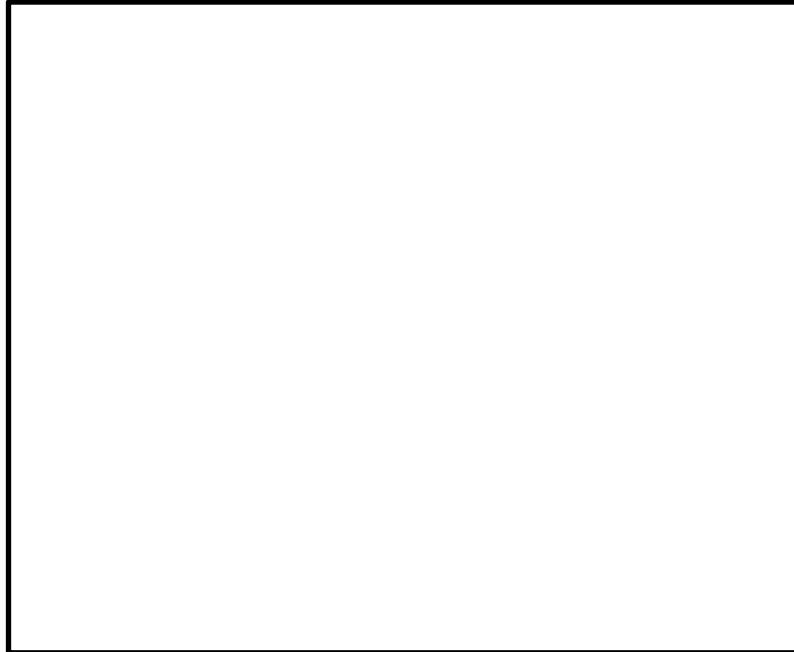
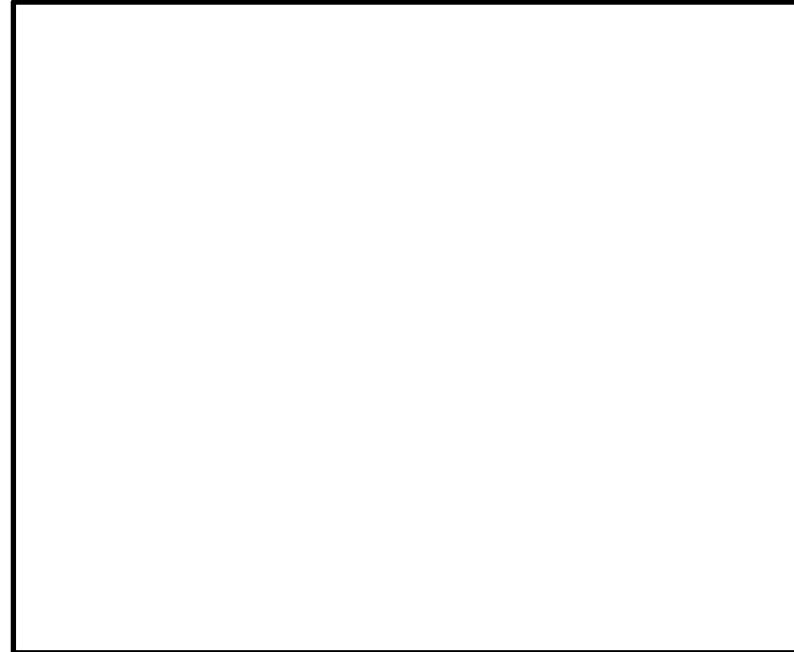
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>低圧代替注水系（常設）は、第15図のとおり屋外に設置する第一ガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（低圧注水モード）は、第15図のとおり原子炉建屋1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、第一ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている。また、低圧代替注水系（常設）使用時の機器への電路と残留熱除去系（低圧注水モード）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする。（第15図）</p>	<p>低圧代替注水系（常設）は、第6-2図のとおり屋外に設置する常設代替交流電源設備から代替所内電源設備を経由し、低圧炉心スプレイ系及び残留熱除去系（低圧注水系）は、第6-2図のとおり原子炉建屋付属棟地下1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計とし、常設代替高压電源装置と非常用ディーゼル発電機及び代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図る設計とする。また、低圧代替注水系（常設）使用時の機器への電路と低圧炉心スプレイ系及び残留熱除去系（低圧注水系）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会規格（IEEE384）の分離距離等を確保することにより独立性を有する設計とする。（第6-2～6-4図）</p> <p>（第6-2～6-4図）</p> <p>以上より、单一の火災によって低圧代替注水系（常設）と残留熱除去系（低圧注水モード）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>低圧原子炉代替注水系（常設）は、第13図のとおりガスタービン発電機建物に設置するガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系は、第13図のとおり原子炉建物地下2階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている。また、低圧原子炉代替注水系（常設）使用時の機器への電路と残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする。（第13図）</p> <p>以上より、单一の火災によって低圧原子炉代替注水系（常設）と残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>炉型の違いによる設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>炉型の違いによる設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>炉型の違いによる設備の相違</p> <p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>炉型の違いによる設備の相違</p>
 <p>第13図 低圧代替注水系（常設）と残留熱除去系（低圧注水モード）の系統概略図</p>	 <p>第6-1図 低圧代替注水系（常設）、残留熱除去系（低圧注水系）及び低圧炉心スプレイ系の系統概略図</p>	 <p>第11図 低圧原子炉代替注水系（常設）、残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系の系統概略図</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>

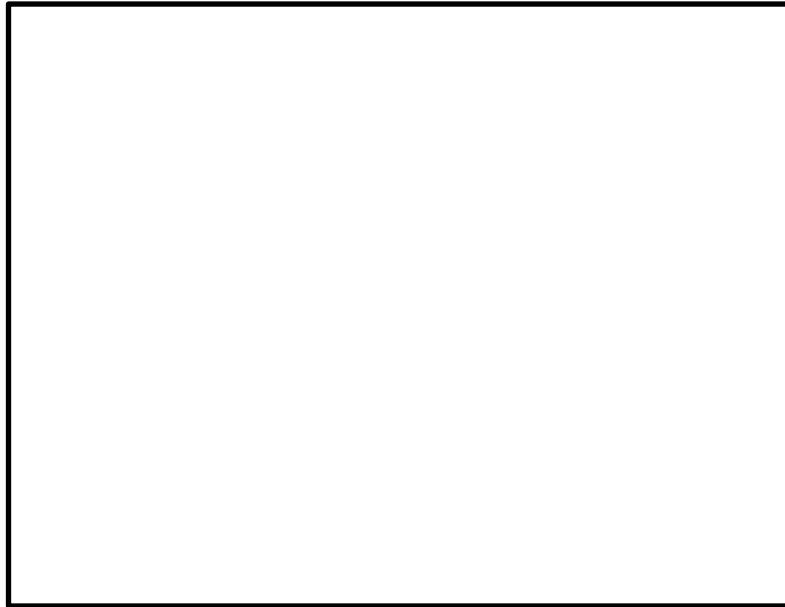
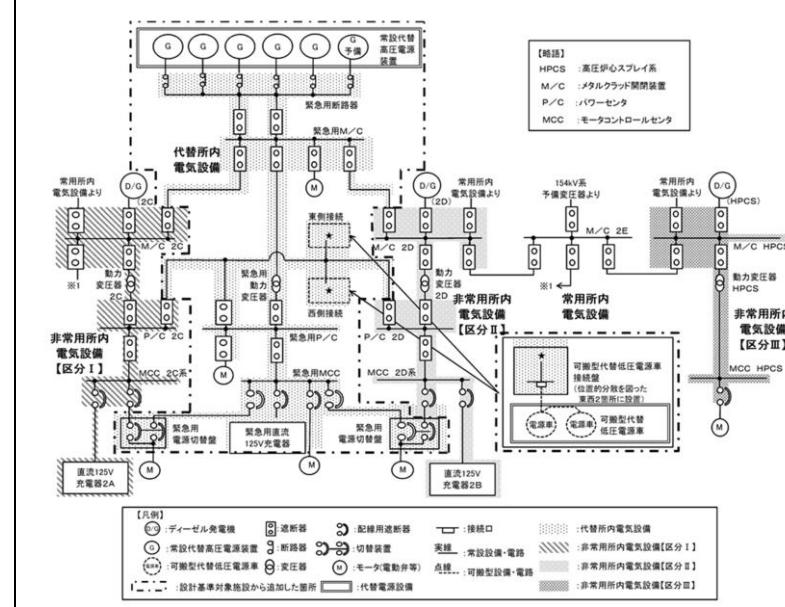
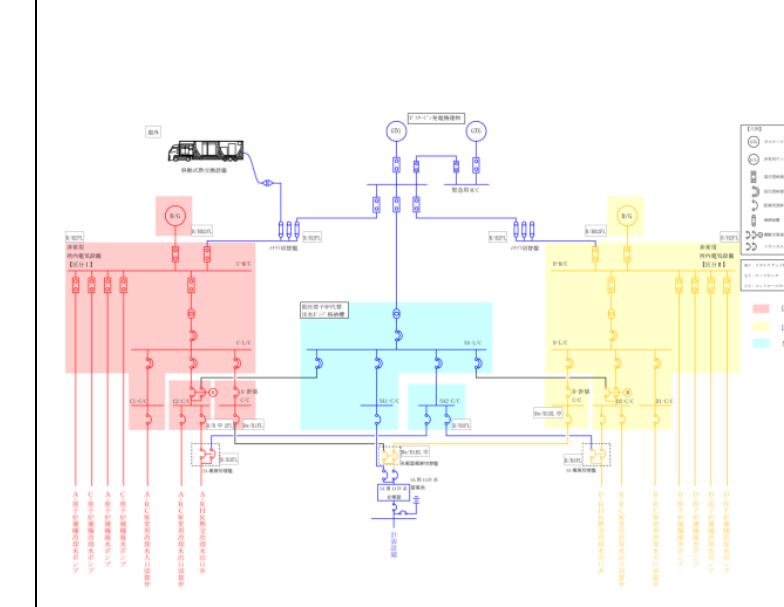
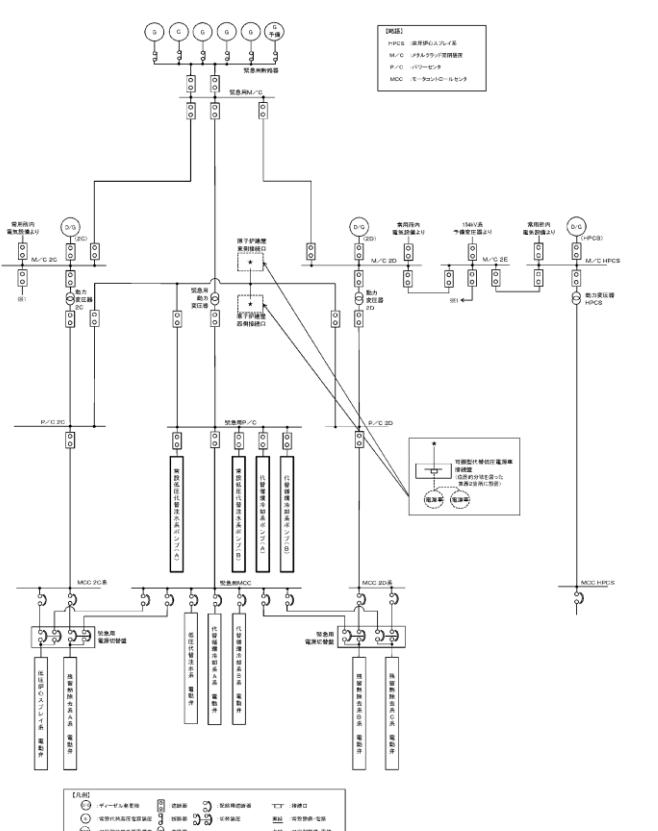
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 6号炉の配置	 7号炉の配置	 第12図 低圧原子炉代替注水系（常設）と残留熱除去系（低圧注水モード）及び低圧炉心スプレイ系の配置	
第14図 低圧代替注水系（常設）と残留熱除去系（低圧注水モード）の配置	第6-2図 低圧代替注水系（常設）， 残留熱除去系（低圧注水系） 及び低圧炉心スプレイ系の配置		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>第15-1図 単線結線図 (6号炉)</p> <p>第6-3図 電源構成図 (交流電源) (1/2)</p>	<p>第13図 単線結線図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>
<p>第15-2図 単線結線図 (7号炉)</p>	<p>第6-4図 電源構成図 (交流電源) (2/2)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																							
(5) 代替原子炉補機冷却系[48条] 代替原子炉補機冷却系は重大事故等時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故防止設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「原子炉補機冷却系」及び「原子炉補機冷却海水系」である。(第16図)  代替原子炉補機冷却系の主要設備を第4表に示す。	(5) 緊急用海水系[48条] 緊急用海水系は重大事故等時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故防止設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「 <u>残留熱除去系海水系</u> 」である。  (第7-1図) 緊急用海水系の主要設備を第2-3表に示す。	(5) 原子炉補機代替冷却系[48条] 原子炉補機代替冷却系は重大事故等時に最終ヒートシンクへ熱を輸送するための重大事故防止設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「 <u>原子炉補機冷却系(区分I, II)</u> 」及び「 <u>原子炉補機海水系(区分I, II)</u> 」である。(第14図) 原子炉補機代替冷却系の主要設備を第4表に示す。																																								
第4表 代替原子炉補機冷却系の主要設備	第2-3表 緊急用海水系の主要設備	第4表 原子炉補機代替冷却系の主要設備																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td><td>・代替原子炉補機冷却系</td><td>・原子炉補機冷却系 ・原子炉補機冷却海水系</td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・熱交換器ユニット(代替原子炉補機冷却水ポンプ) ・大容量送水車(熱交換器ユニット用)</td><td>・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機冷却海水ポンプ</td></tr> <tr> <td>熱交換器</td><td>・熱交換器ユニット</td><td>・原子炉補機冷却水系熱交換器</td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・代替原子炉補機冷却系	・原子炉補機冷却系 ・原子炉補機冷却海水系	ポンプ	・熱交換器ユニット(代替原子炉補機冷却水ポンプ) ・大容量送水車(熱交換器ユニット用)	・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機冷却海水ポンプ	熱交換器	・熱交換器ユニット	・原子炉補機冷却水系熱交換器	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td><td>・緊急用海水系</td><td>・<u>残留熱除去系海水系</u></td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・緊急用海水ポンプ</td><td>・<u>残留熱除去系海水系ポンプ</u></td></tr> <tr> <td>熱交換器</td><td>・<u>残留熱除去系熱交換器</u></td><td>・<u>残留熱除去系熱交換器</u></td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・緊急用海水系	・ <u>残留熱除去系海水系</u>	ポンプ	・緊急用海水ポンプ	・ <u>残留熱除去系海水系ポンプ</u>	熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td><td>・原子炉補機代替冷却系</td><td>・原子炉補機冷却系(区分I, II)</td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・大型送水ポンプ車 ・移動式代替熱交換器(移動式代替熱交換設備淡水ポンプ)</td><td>・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機海水ポンプ</td></tr> <tr> <td>電動弁</td><td></td><td>・A-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1A) ・B-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1B) ・A-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3A) ・B-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3B) ・A-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7A)(DB兼用) ・B-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7B)(DB兼用)</td></tr> <tr> <td>熱交換器</td><td>・移動式代替熱交換設備</td><td>・原子炉補機冷却系 热交換器</td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	-	・原子炉補機代替冷却系	・原子炉補機冷却系(区分I, II)	ポンプ	・大型送水ポンプ車 ・移動式代替熱交換器(移動式代替熱交換設備淡水ポンプ)	・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機海水ポンプ	電動弁		・A-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1A) ・B-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1B) ・A-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3A) ・B-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3B) ・A-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7A)(DB兼用) ・B-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7B)(DB兼用)	熱交換器	・移動式代替熱交換設備	・原子炉補機冷却系 热交換器	
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																								
一	・代替原子炉補機冷却系	・原子炉補機冷却系 ・原子炉補機冷却海水系																																								
ポンプ	・熱交換器ユニット(代替原子炉補機冷却水ポンプ) ・大容量送水車(熱交換器ユニット用)	・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機冷却海水ポンプ																																								
熱交換器	・熱交換器ユニット	・原子炉補機冷却水系熱交換器																																								
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																								
一	・緊急用海水系	・ <u>残留熱除去系海水系</u>																																								
ポンプ	・緊急用海水ポンプ	・ <u>残留熱除去系海水系ポンプ</u>																																								
熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>																																								
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																								
-	・原子炉補機代替冷却系	・原子炉補機冷却系(区分I, II)																																								
ポンプ	・大型送水ポンプ車 ・移動式代替熱交換器(移動式代替熱交換設備淡水ポンプ)	・原子炉補機冷却水ポンプ ・原子炉補機海水ポンプ																																								
電動弁		・A-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1A) ・B-RW 常用補機冷却水入口切替弁(MV214-1B) ・A-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3A) ・B-RW 常用補機冷却水出口切替弁(MV214-3B) ・A-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7A)(DB兼用) ・B-RH 热交冷却水出口弁(MV217-7B)(DB兼用)																																								
熱交換器	・移動式代替熱交換設備	・原子炉補機冷却系 热交換器																																								
代替原子炉補機冷却系の常設のもののうち、配管・手動弁・サージタンク、残留熱除去系熱交換器については、不燃性材料で構成されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2.(1)において安全機能が喪失しないと判断する。	緊急用海水系のうち、配管・手動弁、 <u>残留熱除去系熱交換器</u> については、不燃性材料で構成されていることから、火災発生のおそれはない。	原子炉補機代替冷却系の常設のもののうち、配管・手動弁・サージタンク、 <u>残留熱除去系熱交換器</u> については、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2.(1)において安全機能が喪失しないと判断する。	・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違																																							
代替原子炉補機冷却系及び原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じる。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する。さらに、原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系は3区分に分離して位置的分散を図っている。(第17図)	緊急用海水系、 <u>残留熱除去系海水系</u> は、 <u>発生防止として難燃ケーブルの使用(難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置(複合体)等を含む)</u> 及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策としては異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式のガス消火設備を設置する設計とする。 緊急用海水ポンプについては、地下式の緊急用海水ポンプピットに設置し、 <u>残留熱除去系海水系ポンプ</u> については、屋外開放の海水ポンプ室に安全区分Iと安全区分II及びIIIのポンプを2区分に分離して設置することにより位置的分散を図る設計とする。	原子炉補機代替冷却系及び原子炉補機冷却系(区分I, II)、原子炉補機海水系(区分I, II)とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じる。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する。さらに、原子炉補機冷却系(区分I, II)、原子炉補機海水系(区分I, II)は2区分に分離して位置的分散を図っている。(第14図)	・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用																																							
また、代替原子炉補機冷却系は、可搬型の熱交換器ユニット、大容量送水車(熱交換器ユニット用)で構成しており、	また、緊急用海水系は、緊急用海水ポンプ、配管・弁及び <u>残留熱除去熱交換器</u> で構成し、地下埋設の格納槽に設置する	また、原子炉補機代替冷却系は、可搬型の移動式代替熱交換設備、大型送水ポンプ車で構成しており、車輪で原子炉施																																								

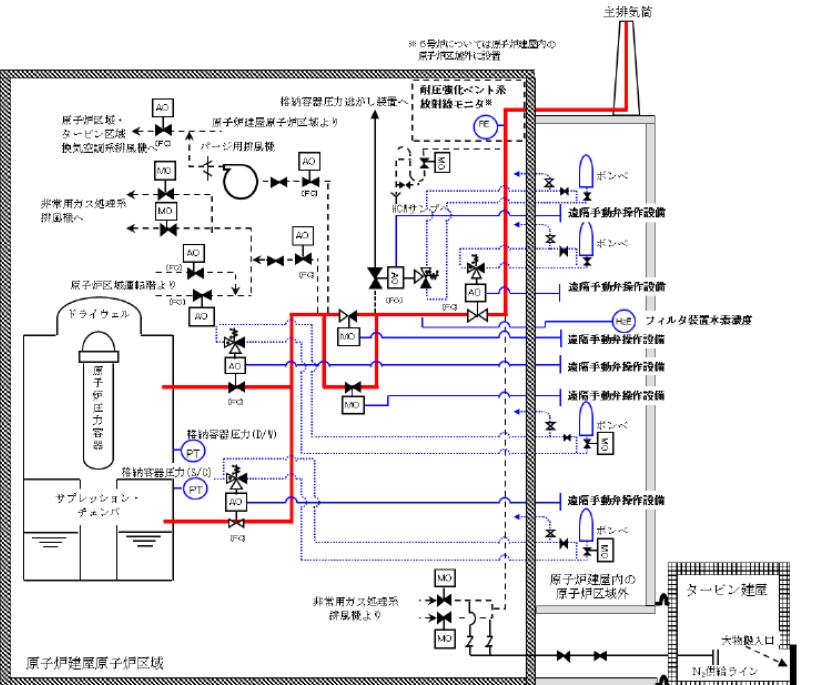
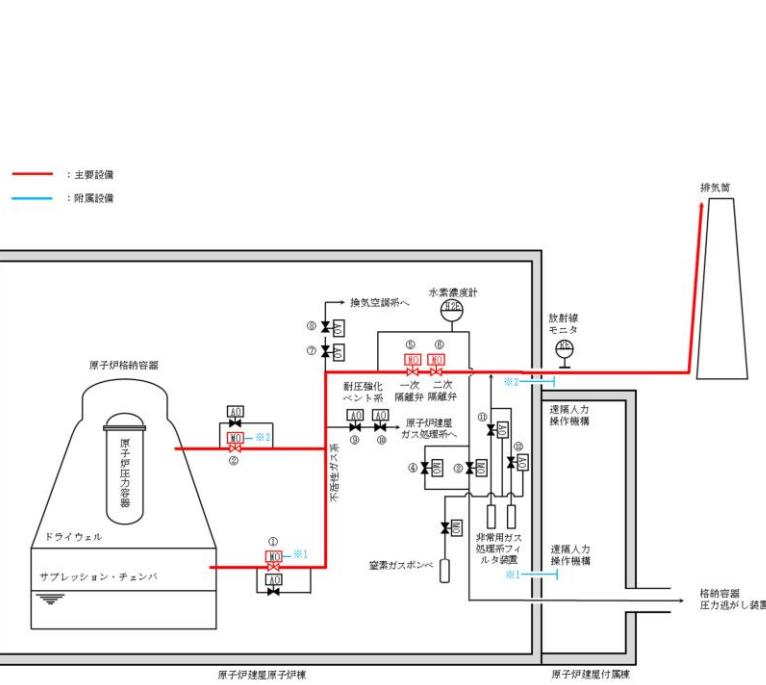
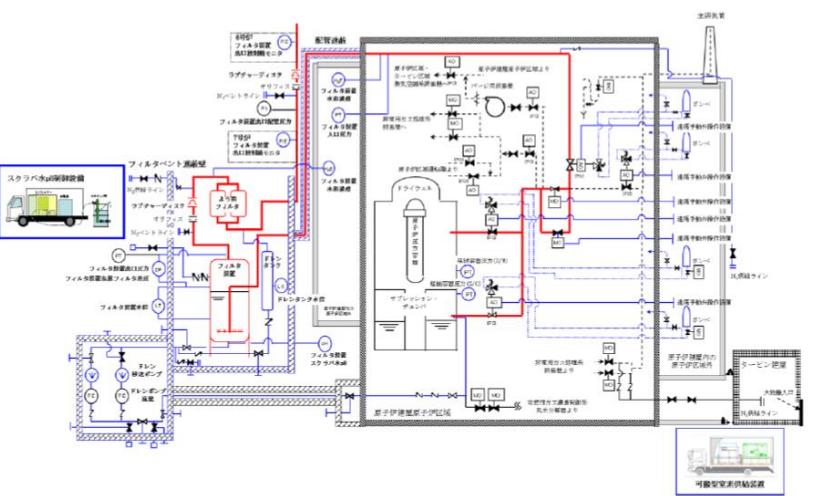
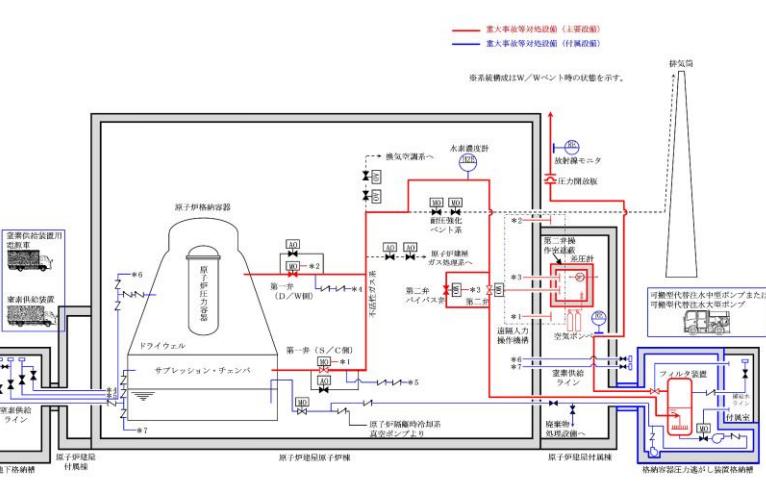
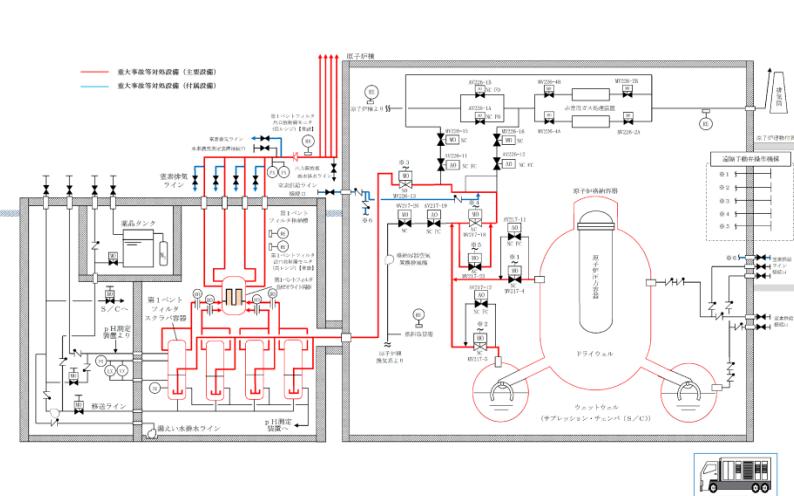
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>車輛で原子炉施設の近傍に運搬し、<u>同時に運搬する電源車から</u>電源を供給する設計としていることから、原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系の機器の電路へ影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>以上より、単一の火災によって代替原子炉補機冷却系及び原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>設計とすることから、<u>残留熱除去系海水系の機器の電路へ影響を及ぼさない</u>設計とする。  <u>(第7-2～7-4図)</u></p> <p>以上より、単一の火災によって<u>緊急用海水系と残留熱除去系海水系</u>の安全機能は、<u>同時に喪失することなく確保できる</u>設計とする。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>設の近傍に運搬し、<u>ガスタービン発電機建物に設置するガス</u>  <u>タービン発電機から代替所内電気設備を経由し電源を供給する</u>設計としていることから、原子炉補機冷却系(区分I, II)、原子炉補機海水系(区分I, II)の機器の電路へ影響を及ぼさない設計とする。</p> <p>以上より、単一の火災によって原子炉補機代替冷却系及び原子炉補機冷却系(区分I, II)、原子炉補機海水系(区分I, II)の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b>  <b>設計方針の相違による系統構成の相違</b></p>
	 <p>第7-1図 緊急用海水系系統概要図</p>	 <p>第14-1図 原子炉補機代替冷却系 系統概要図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7、東海第二】</b>  <b>設計方針の相違による系統構成の相違</b></p>

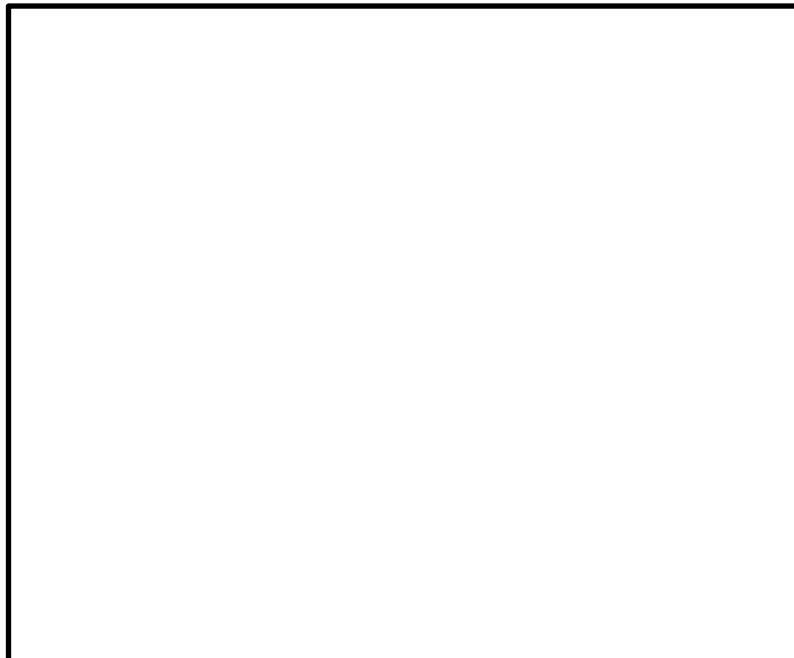
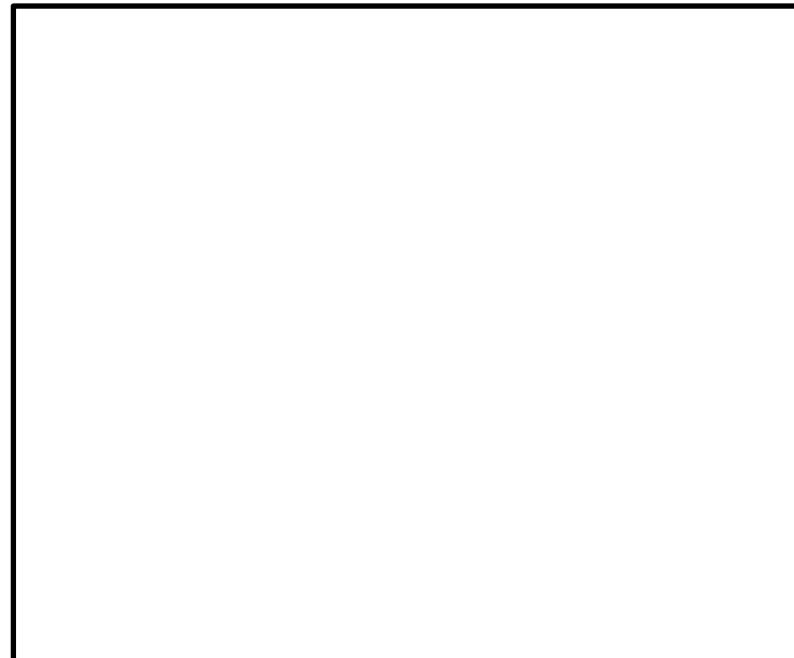
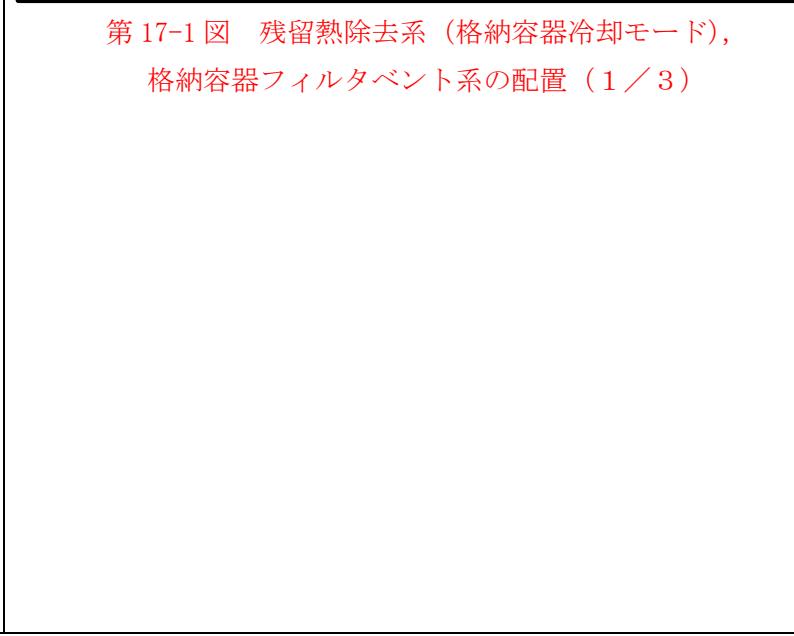
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第17-1 図：原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系の配置 (6号炉)</p>	<p>第7-2図 残留熱除去系海水系の配置</p>	<p>第14-2図 原子炉補機冷却系（区分I, II）、 原子炉補機海水系（区分I, II）の配置</p>	

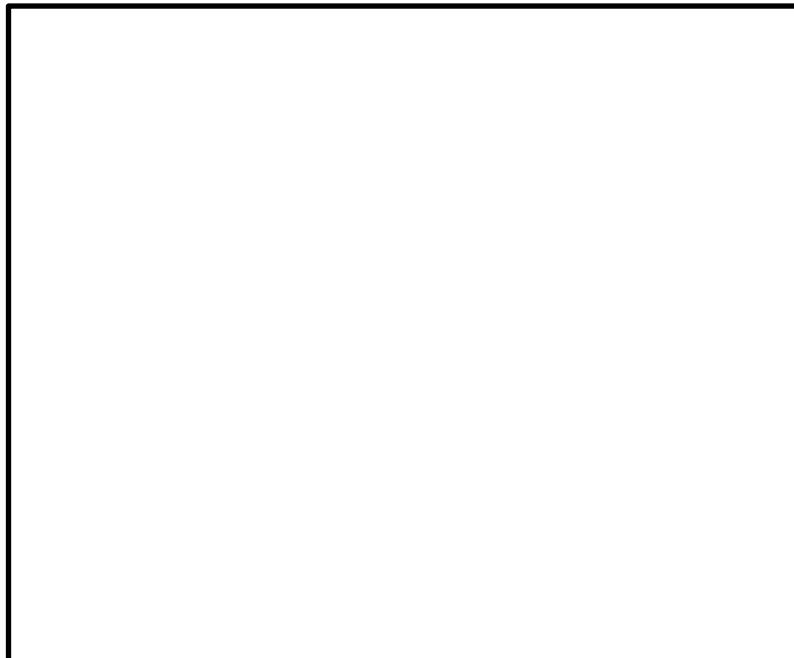
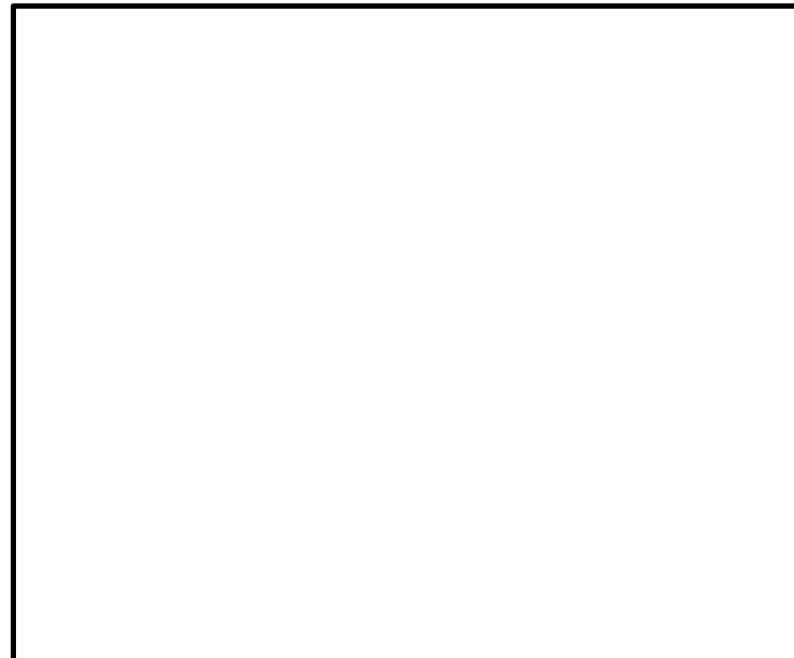
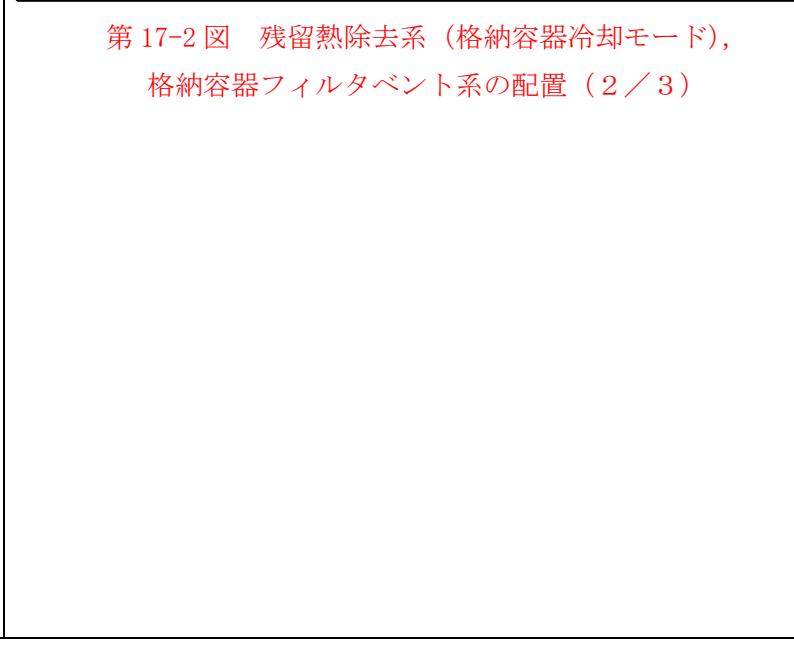
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 第17-2 図：原子炉補機冷却系、原子炉補機冷却海水系の配置 (7号炉)	 第7-3図 電源構成図（交流電源）(1/2)	 第15図 単線結線図	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
	 第7-4図 電源構成図（交流電源）(2/2)		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

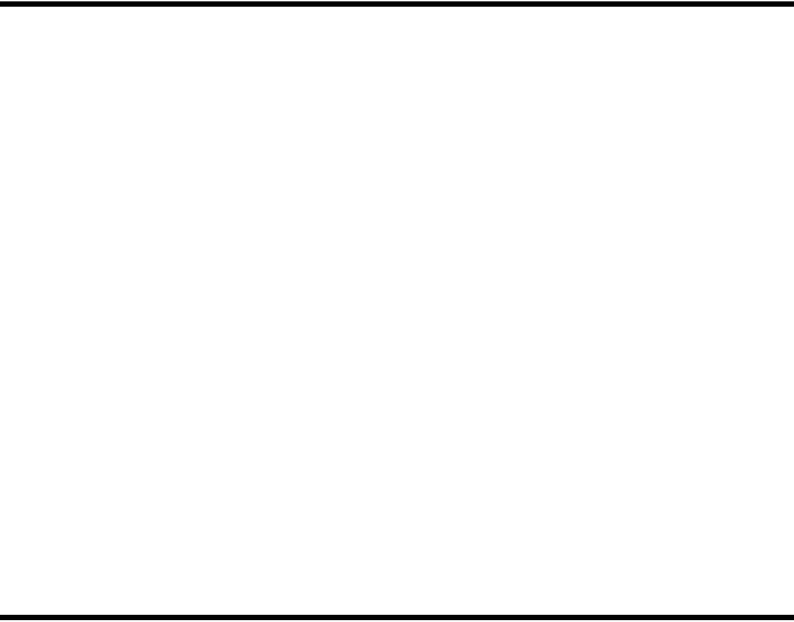
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																			
(6) <u>耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置</u> [48, 50 条]  耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）」及び「原子炉補機冷却系」である。（第18, 19 図）  耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置の主要設備を第5表に示す。	(6) <u>耐圧強化ベント系及び格納容器圧力逃がし装置</u> [48条]  耐圧強化ベント系及び格納容器圧力逃がし装置は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）」である。  (第8-1, 8-2図)  耐圧強化ベント系及び格納容器圧力逃がし装置の主要設備を第2-4表に示す。	(6) <u>格納容器フィルタベント系</u> [48条]  格納容器フィルタベント系は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器冷却モード）」である。（第16図）  格納容器フィルタベント系の主要設備を第5表に示す。	・設備の相違  【柏崎6/7, 東海第二】 共通－1 SA設備リストの抽出の相違																																			
第5表 耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置の主要設備 (例：7号炉)	第2-4表 耐圧強化ベント系及び格納容器圧力逃がし装置の主要設備について	第5表 格納容器フィルタベント系の主要設備	・設備の相違  【柏崎 6/7, 東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置</td> <td>・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置 ・よう素フィルタ ・ドレン移送ポンプ ・遠隔手動弁操作設備 ・遠隔空気駆動弁操作設備</td> <td>・格納容器スプレイ冷却系 （残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）） ・原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>・二次隔離弁バイパス弁 (例：T31-MO-F072) ・D/W ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F082) ・S/C ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F092)</td> <td>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例：E11-MO-F017C) ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例：E11-MO-F018C) ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁 (例：E11-MO-F019C)</td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・フィルタ装置入口圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ ・フィルタ装置金属フィルタ差圧 ・フィルタ装置スクラバ水pH ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース温度 ・格納容器内圧力(D/W) ・格納容器内圧力(S/C)</td> <td>・残留熱除去系流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置	・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置 ・よう素フィルタ ・ドレン移送ポンプ ・遠隔手動弁操作設備 ・遠隔空気駆動弁操作設備	・格納容器スプレイ冷却系 （残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）） ・原子炉補機冷却系	電動弁 (状態表示を含む)	・二次隔離弁バイパス弁 (例：T31-MO-F072) ・D/W ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F082) ・S/C ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F092)	・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例：E11-MO-F017C) ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例：E11-MO-F018C) ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁 (例：E11-MO-F019C)	監視計器	・フィルタ装置入口圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ ・フィルタ装置金属フィルタ差圧 ・フィルタ装置スクラバ水pH ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース温度 ・格納容器内圧力(D/W) ・格納容器内圧力(S/C)	・残留熱除去系流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置</td> <td>・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置</td> <td>・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>—</td> <td>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁</td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・耐圧強化ベント系放射線モニタ ・フィルタ装置圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置スクラバ水温度 ・フィルタ装置入口水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース開気温度 ・ドライウェル圧力 ・サブレッシュン・チエンバース圧力</td> <td>・残留熱除去系系統流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置	・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）	電動弁 (状態表示を含む)	—	・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁	監視計器	・耐圧強化ベント系放射線モニタ ・フィルタ装置圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置スクラバ水温度 ・フィルタ装置入口水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース開気温度 ・ドライウェル圧力 ・サブレッシュン・チエンバース圧力	・残留熱除去系系統流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th> <th>重大事故等対処設備</th> <th>対応する設計基準対象施設</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td> <td>・格納容器フィルタベント系</td> <td>・残留熱除去系（格納容器冷却モード） ・A-RHR 热交バイパス弁(MV222-2A) ・B-RHR 热交バイパス弁(MV222-2B) ・A-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A) ・B-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B) ・A-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A) ・B-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B) ・NGC N2 トーラス出口隔離弁(MV217-5) ・NGC N2 ドライウェル出口隔離弁(MV217-4) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁(MV217-18) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁バイパス弁(MV217-23) ・SGT FCVS 第1ベントフィルタ入口弁(MV226-13)</td> </tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td> <td>—</td> <td>・A-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16A) ・B-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16B) ・A-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17A) ・B-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17B)</td> </tr> <tr> <td>監視計器</td> <td>・第1ベントフィルタ出口水素濃度 ・第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・スクラバ容器圧力 ・スクラバ容器水位 ・スクラバ容器温度 ・ドライウェル圧力（SA） ・サブレッシュン・チエンバース圧力（SA） ・ドライウェル温度（SA） ・サブレッシュン・チエンバース温度（SA）</td> <td>・残留熱除去ポンプ出口流量 ・残留熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	—	・格納容器フィルタベント系	・残留熱除去系（格納容器冷却モード） ・A-RHR 热交バイパス弁(MV222-2A) ・B-RHR 热交バイパス弁(MV222-2B) ・A-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A) ・B-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B) ・A-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A) ・B-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B) ・NGC N2 トーラス出口隔離弁(MV217-5) ・NGC N2 ドライウェル出口隔離弁(MV217-4) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁(MV217-18) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁バイパス弁(MV217-23) ・SGT FCVS 第1ベントフィルタ入口弁(MV226-13)	電動弁 (状態表示を含む)	—	・A-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16A) ・B-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16B) ・A-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17A) ・B-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17B)	監視計器	・第1ベントフィルタ出口水素濃度 ・第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・スクラバ容器圧力 ・スクラバ容器水位 ・スクラバ容器温度 ・ドライウェル圧力（SA） ・サブレッシュン・チエンバース圧力（SA） ・ドライウェル温度（SA） ・サブレッシュン・チエンバース温度（SA）	・残留熱除去ポンプ出口流量 ・残留熱除去ポンプ出口圧力
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																				
・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置	・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置 ・よう素フィルタ ・ドレン移送ポンプ ・遠隔手動弁操作設備 ・遠隔空気駆動弁操作設備	・格納容器スプレイ冷却系 （残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）） ・原子炉補機冷却系																																				
電動弁 (状態表示を含む)	・二次隔離弁バイパス弁 (例：T31-MO-F072) ・D/W ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F082) ・S/C ベント弁操作用空気供給弁 (例：T31-MO-F092)	・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例：E11-MO-F017C) ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例：E11-MO-F018C) ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁 (例：E11-MO-F019C)																																				
監視計器	・フィルタ装置入口圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ ・フィルタ装置金属フィルタ差圧 ・フィルタ装置スクラバ水pH ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース温度 ・格納容器内圧力(D/W) ・格納容器内圧力(S/C)	・残留熱除去系流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																				
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																				
・耐圧強化ベント系 ・格納容器圧力逃がし装置	・耐圧強化ベント系 ・フィルタ装置	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）																																				
電動弁 (状態表示を含む)	—	・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 ・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 ・残留熱除去系サブレッシュン・チエンバースプレイ注入弁																																				
監視計器	・耐圧強化ベント系放射線モニタ ・フィルタ装置圧力 ・フィルタ装置水位 ・フィルタ装置スクラバ水温度 ・フィルタ装置入口水素濃度 ・フィルタ装置出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・ドライウェル露点気温 ・サブレッシュン・チエンバース開気温度 ・ドライウェル圧力 ・サブレッシュン・チエンバース圧力	・残留熱除去系系統流量 ・残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																				
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																				
—	・格納容器フィルタベント系	・残留熱除去系（格納容器冷却モード） ・A-RHR 热交バイパス弁(MV222-2A) ・B-RHR 热交バイパス弁(MV222-2B) ・A-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A) ・B-RHR ドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B) ・A-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A) ・B-RHR ドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B) ・NGC N2 トーラス出口隔離弁(MV217-5) ・NGC N2 ドライウェル出口隔離弁(MV217-4) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁(MV217-18) ・NGC 非常用ガス処理入口隔離弁バイパス弁(MV217-23) ・SGT FCVS 第1ベントフィルタ入口弁(MV226-13)																																				
電動弁 (状態表示を含む)	—	・A-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16A) ・B-RHR トーラススプレイ弁(MV222-16B) ・A-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17A) ・B-RHR ポンプミニマムフロー弁(MV222-17B)																																				
監視計器	・第1ベントフィルタ出口水素濃度 ・第1ベントフィルタ出口放射線モニタ（高レンジ・低レンジ） ・スクラバ容器圧力 ・スクラバ容器水位 ・スクラバ容器温度 ・ドライウェル圧力（SA） ・サブレッシュン・チエンバース圧力（SA） ・ドライウェル温度（SA） ・サブレッシュン・チエンバース温度（SA）	・残留熱除去ポンプ出口流量 ・残留熱除去ポンプ出口圧力																																				
耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び原子炉補機冷却系とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じる。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する。	耐圧強化ベント系、格納容器圧力逃がし装置及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）は、発生防止として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策としては異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する設計とする。	格納容器フィルタベント系及び残留熱除去系（格納容器冷却モード）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じる。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する。	・設備の相違  【柏崎6/7, 東海第二】 共通－1 SA設備リストの抽出の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用																																			
耐圧強化ベント系、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）は原子炉建屋に設置、原子炉補機冷却系はタービン建屋に設置、格納容器圧力逃がし装置は屋外に設置されており、	耐圧強化ベント系及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）は、原子炉建屋原子炉棟に設置することにより、及び格納容器圧力逃がし装置は、原子炉建屋外に設置することに	残留熱除去系（格納容器冷却モード）は原子炉建物に設置、格納容器フィルタベント系は第1ベントフィルタ格納槽に設置されており、位置的分散を図るとともに、格納容器フィル	・設備の相違  【柏崎6/7, 東海第二】 共通－1 SA設備																																			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>り、位置的分散を図るとともに、<u>格納容器圧力逃がし装置のケーブルは電線管に敷設</u>しており、他の系統のケーブルと分離している。（第20,21図）</p> <p><u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置の電動弁は、<u>第一ガスタービン発電機から非常用所内電気設備または代替所内電気設備を経由し電源を受電</u>している。一方、電源が喪失した場合を想定し、人力の遠隔手動弁操作設備にて開閉操作が可能な設計とする。操作は原子炉建屋原子炉区域外で実施可能な設計とし、原子炉建屋原子炉区域内に設置した電動弁とは位置的分散を図る。</p> <p>また、<u>電磁弁については第一ガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し電源を受電</u>している。一方、原子炉建屋原子炉区域外に遠隔空気作動弁操作設備を設け、中央制御室からの遠隔もしくは手動による開閉操作が可能な設計とし、位置的分散を図る。（第22図）</p> <p><u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置の<u>ドレン移送ポンプ及び監視計器</u>は、<u>屋外に設置する第一ガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）</u>は、第23図のとおり原子炉建屋1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計としており、ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている。また、<u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置使用時の機器への電路と残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする。（第23図）</p> <p>以上より、单一の火災によって<u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）及び原子炉補機冷却系の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>より位置的分散を図る<u>設計</u>とするとともに、<u>格納容器圧力逃がし装置のケーブルは、電線管に布設して他の系統のケーブルへ影響を及ぼさない設計</u>とする。</p> <p>（第8-3～8-6図）</p> <p><u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置の電動弁及び電磁弁は、<u>常設代替高圧電源装置から代替所内電気設備を経由し電源を受電</u>する。一方、電源が喪失した場合を想定し、<u>作動原理の異なる多様性を有した駆動方式である人力にて開閉操作が可能な設計</u>とする。</p>	<p>タベント系のケーブルは電線管に布設しており、他の系統のケーブルと分離している。（第17図）</p> <p>格納容器フィルタベント系の電動弁は、<u>ガスタービン発電機又は高圧発電機車から代替所内電気設備を経由し電源を受電</u>している。一方、電源が喪失した場合を想定し、<u>人力の遠隔手動弁操作機構にて開閉操作が可能な設計</u>とする。<u>操作は原子炉建物付属棟で実施可能な設計</u>とし、<u>原子炉棟内に設置した電動弁とは位置的分散を図る</u>。（第18図）</p>	<p>リストの抽出の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備</p> <p>リストの抽出の相違</p>
	<p><u>耐圧強化ベント系及び格納容器圧力逃がし装置のドレンポンプ及び監視計器</u>は、<u>屋外に設置する常設代替高圧電源装置から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）</u>は、<u>原子炉建屋原子炉棟地下1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計</u>として、<u>常設代替高圧電源装置と非常用ディーゼル発電機及び代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図る設計</u>とする。また、<u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置使用時の機器への電路と格納容器スプレイ冷却系使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会規格（IEEE384）の分離距離等を確保することにより独立性を有する設計とする。</p> <p>（第8-7, 8-8図）</p>	<p>格納容器フィルタベント系の監視計器は、<u>ガスタービン発電機建物に設置するガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器冷却モード）</u>は、第19図のとおり原子炉建物地下2階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電力を受電できる設計としており、<u>ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている</u>。また、<u>格納容器フィルタベント系使用時の機器への電路と残留熱除去系（格納容器冷却モード）使用時の機器への電路</u>とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする。（第19図）</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】 島根2号炉では、系統に電磁弁は設置されていない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備</p> <p>リストの抽出の相違</p>
	<p>以上より、单一の火災によって<u>耐圧強化ベント系</u>、格納容器圧力逃がし装置及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる設計とする。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置する設計とする。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>以上より、单一の火災によって<u>格納容器フィルタベント系及び残留熱除去系（格納容器冷却モード）</u>の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備</p> <p>リストの抽出の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>■ : 重大事故等対処設備（主要設備） ■ : 重大事故等対処設備（附属設備等）</p>  <p>第18図：耐圧強化ベント系 系統概要図</p>	 <p>第8-1図 耐圧強化ベント系 系統概要図</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】 共通－1 SA設備 リストの抽出の相違</p>
<p>■ : 重大事故等対処設備（主要設備） ■ : 重大事故等対処設備（附属設備等）</p>  <p>第19図：格納容器圧力逃がし装置 系統概要図</p>	 <p>第8-2図 格納容器圧力逃がし装置 系統概要図</p>	 <p>第16図 格納容器フィルタベント系 系統概要図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第20-1図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）, 耐圧強化ベント系の配置（6号炉）（1／2）	第8-3図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）及び 耐圧強化ベント系の配置（1／4）		
			
第20-2図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）, 耐圧強化ベント系の配置（6号炉）（2／2）	第8-4図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）及び 耐圧強化ベント系の配置（2／4）		
		第17-1図 残留熱除去系（格納容器冷却モード）, 格納容器フィルタベント系の配置（1／3）	

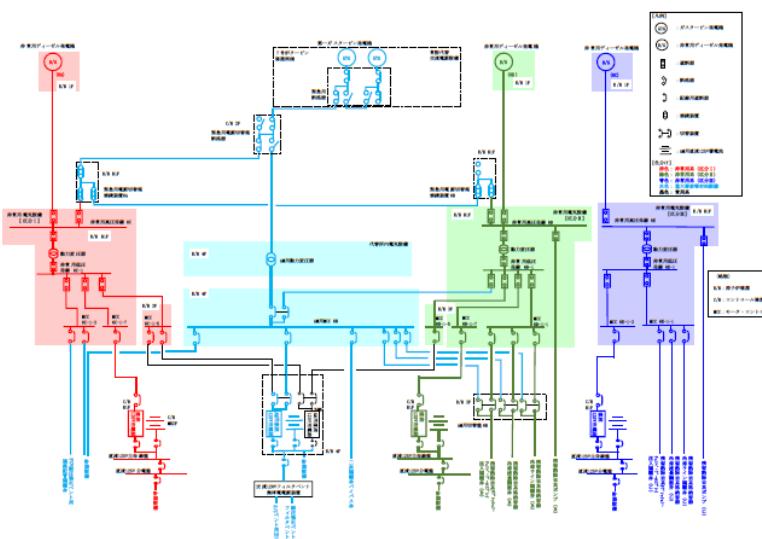
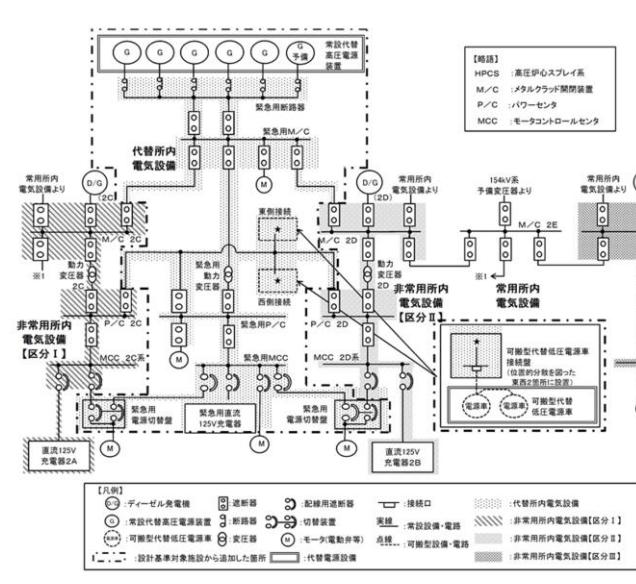
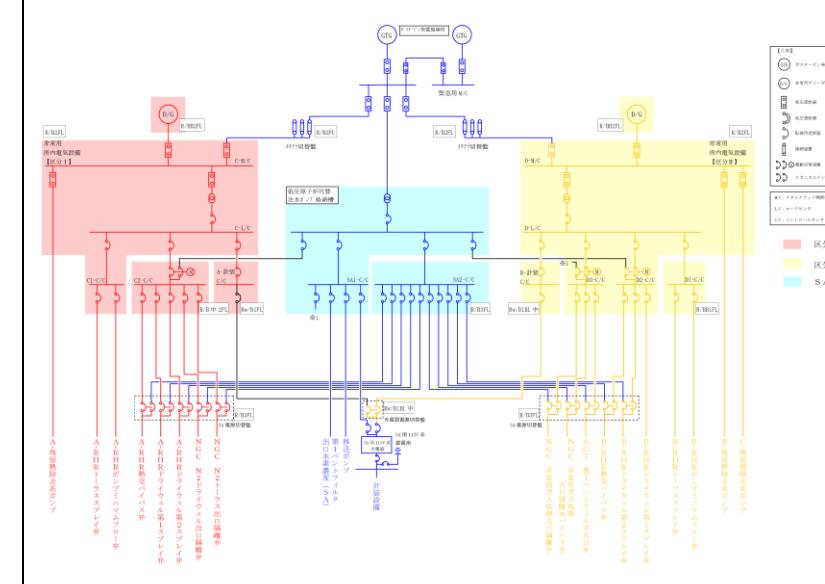
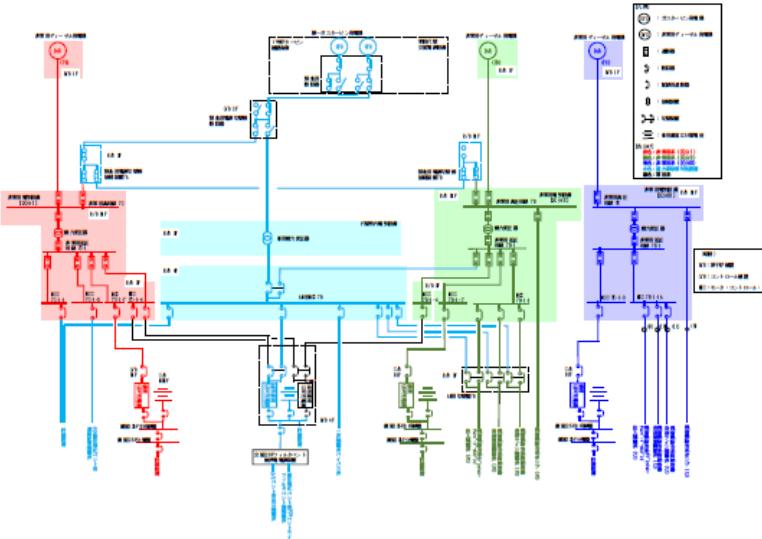
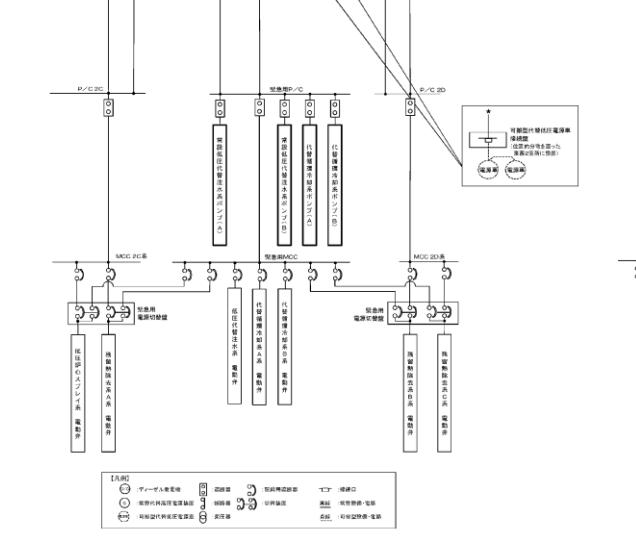
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第21-1図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）, 耐圧強化ベント系の配置（7号炉）（1／2）	第8-5図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）及び 耐圧強化ベント系の配置（3／4）		
			
第21-2図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）, 耐圧強化ベント系の配置（7号炉）（2／2）	第8-6図 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）及び 耐圧強化ベント系の配置（4／4）		
		第17-2図 残留熱除去系（格納容器冷却モード）, 格納容器フィルタベント系の配置（2／3）	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			

第22 図：耐圧強化ベント系，格納容器圧力逃がし装置，残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の配置

第 17-3 図 残留熱除去系（格納容器冷却モード），  
格納容器フィルタベント系の配置（3／3）

第 18 図 格納容器フィルタベント系の配置

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】</li> <li>設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> <li>【柏崎 6/7、東海第二】</li> <li>設計方針の相違による系統構成の相違</li> </ul>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

第23-1 図：単線結線図（6号炉）

第8-7 図 電源構成図（交流電源）（1／2）

第19図 単線結線図

・設備の相違

【柏崎 6/7、東海第二】

設計方針の相違による系統構成の相違

第23-2 図：単線結線図（7号炉）

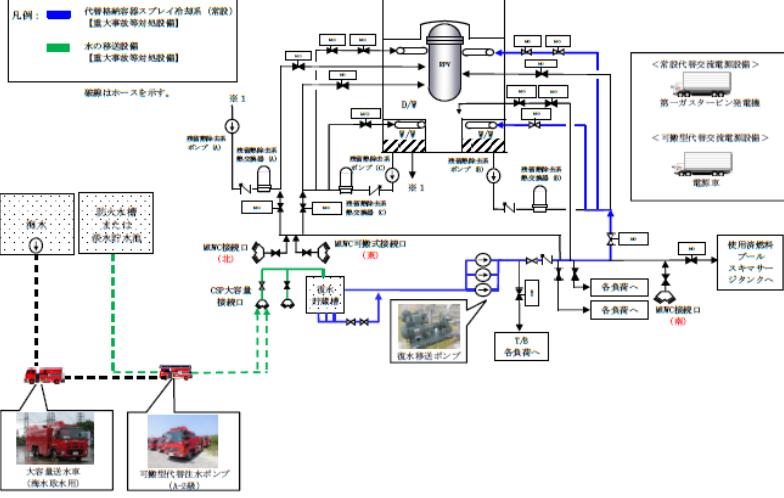
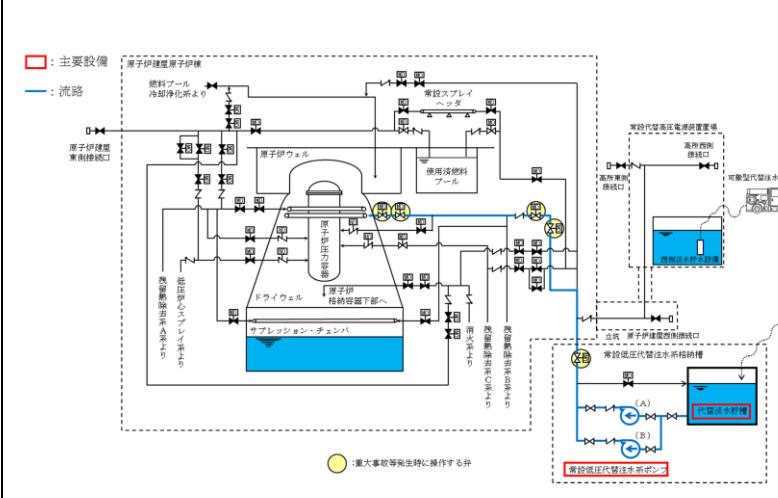
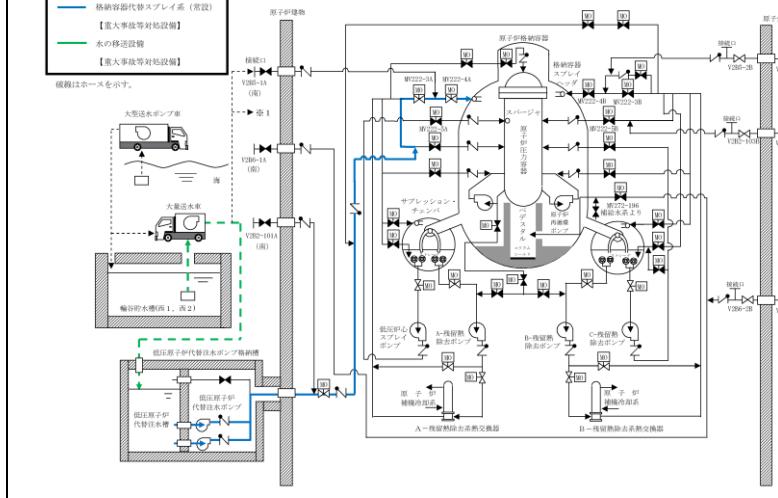
第8-8図 電源構成図（交流電源）（2／2）

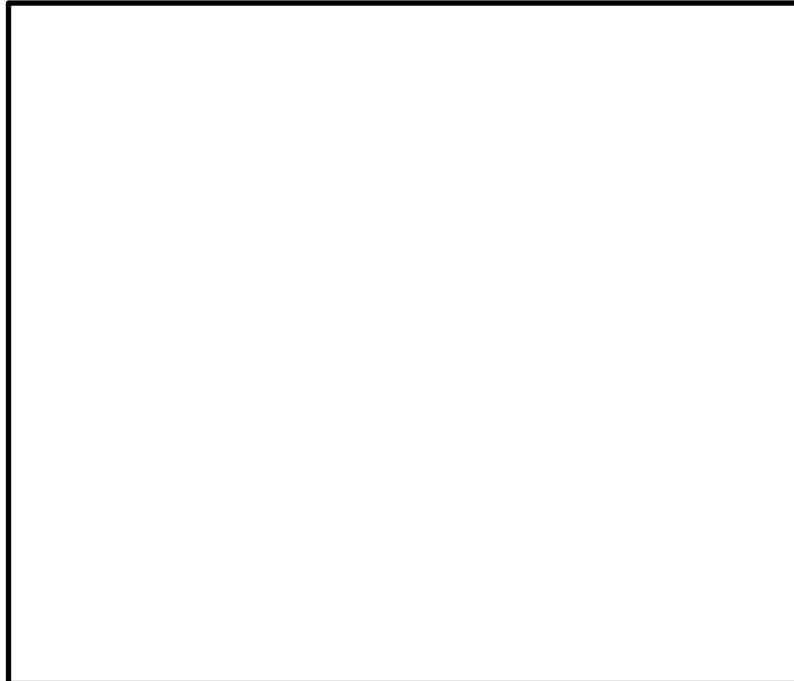
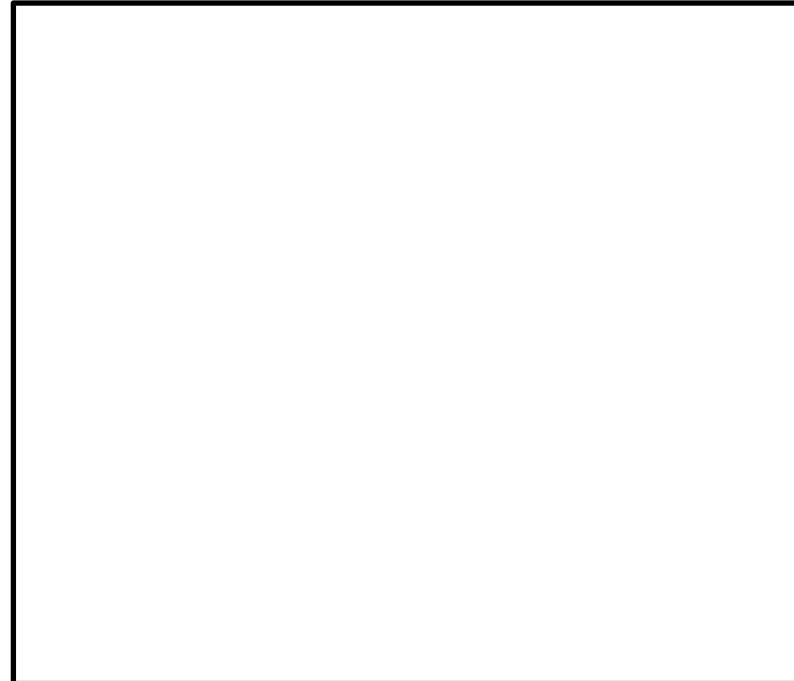
・設備の相違

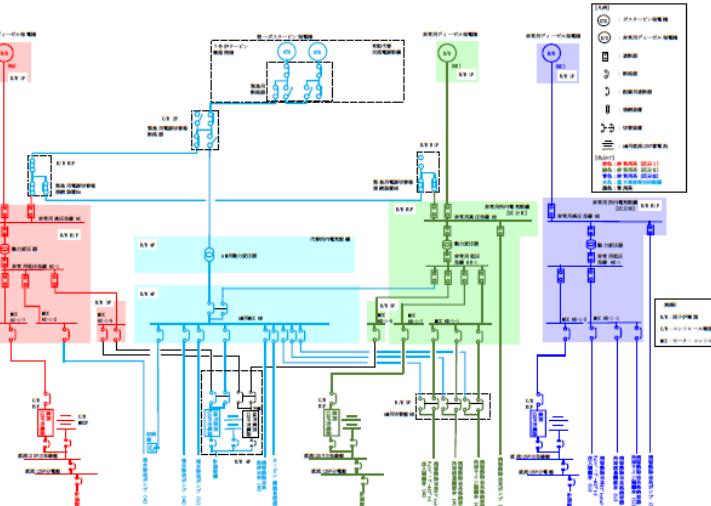
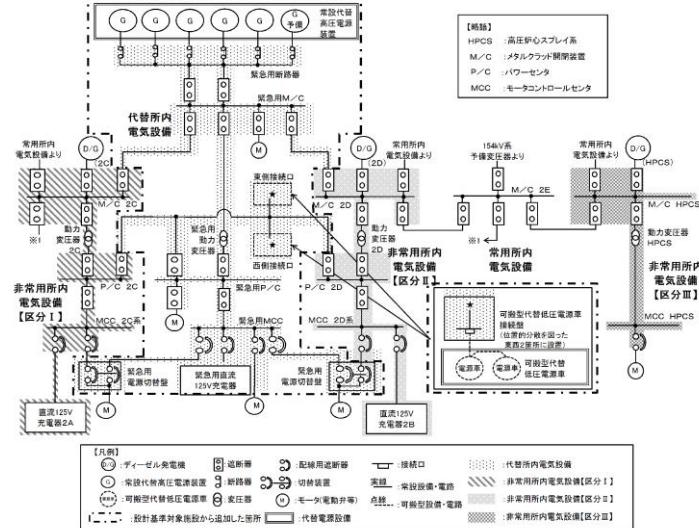
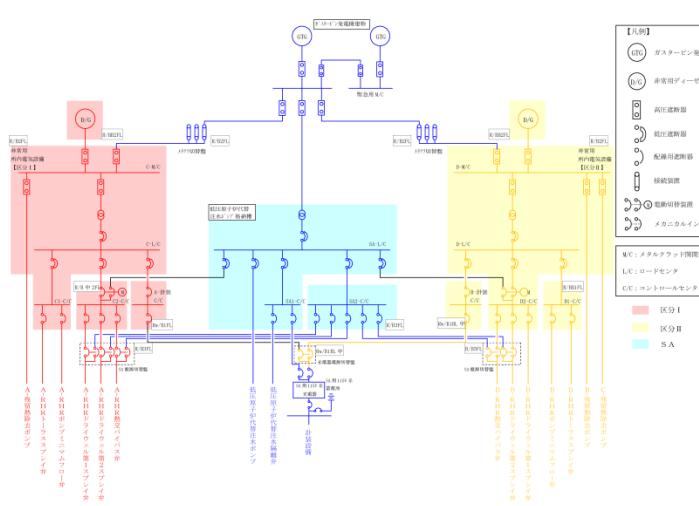
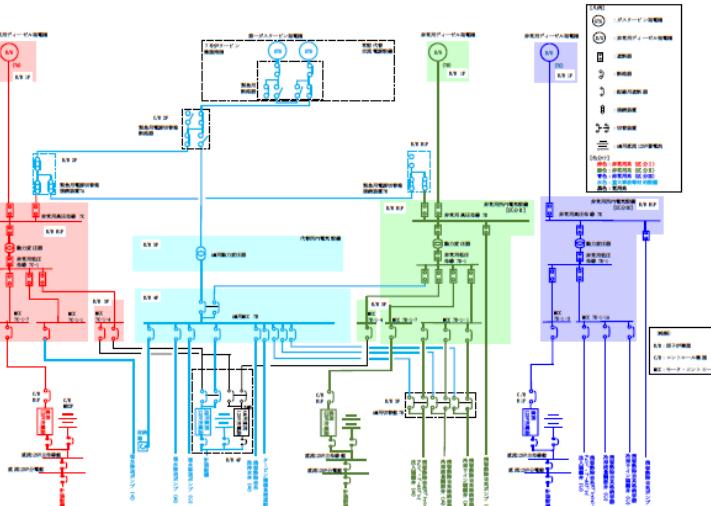
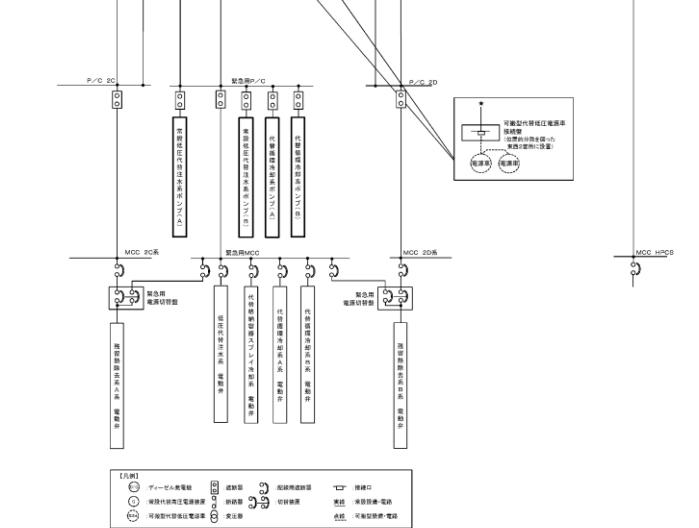
【柏崎 6/7、東海第二】

設計方針の相違による系統構成の相違

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																													
(7) 代替格納容器スプレイ冷却系（常設）[49条]  代替格納容器スプレイ冷却系（常設）は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）」である。（第24図）  代替格納容器スプレイ冷却系（常設）の主要設備を第6表に示す。	(7) 代替格納容器スプレイ冷却系（常設）[49条]  代替格納容器スプレイ冷却系（常設）は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）」である。  (第9-1図)  代替格納容器スプレイ冷却系（常設）の主要設備を第2-5表に示す。	(7) 格納容器代替スプレイ系（常設）[49条]  格納容器代替スプレイ系（常設）は重大事故等時に原子炉格納容器内を冷却するための設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準事故対処設備は「残留熱除去系（格納容器冷却モード）」である。（第20図）  格納容器代替スプレイ系（常設）の主要設備を第6表に示す。																																														
<u>第6表 代替格納容器スプレイ冷却系（常設）の主要設備 (例: 7号炉)</u>	<u>第2-5表 代替格納容器スプレイ冷却系の主要設備について</u>	<u>第6表 代替格納容器スプレイ冷却系の主要設備について</u>																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>・代替格納容器スプレイ冷却系</td><td>・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）</td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・復水移送ポンプ</td><td>・残留熱除去系ポンプ</td></tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017B)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018B)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁 (例: E11-MO-F019B)</li> <li>・ターピン建屋負荷遮断弁 (例: P13-MO-F029)</li> <li>・残留熱除去系洗浄水弁 (例: E11-MO-F032B)</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017C)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018C)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁A (例: E11-MO-F018C)</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>監視計器</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・復水補給水系流量</li> <li>・復水移送ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル雰囲気温度</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ気体温度</li> <li>・格納容器内圧力(D/W)</li> <li>・格納容器内圧力(S/C)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ・ブルル水位</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系流量</li> <li>・残留熱除去系ポンプ吐出圧力</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	—	・代替格納容器スプレイ冷却系	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）	ポンプ	・復水移送ポンプ	・残留熱除去系ポンプ	電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017B)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018B)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁 (例: E11-MO-F019B)</li> <li>・ターピン建屋負荷遮断弁 (例: P13-MO-F029)</li> <li>・残留熱除去系洗浄水弁 (例: E11-MO-F032B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017C)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018C)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁A (例: E11-MO-F018C)</li> </ul>	監視計器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水補給水系流量</li> <li>・復水移送ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル雰囲気温度</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ気体温度</li> <li>・格納容器内圧力(D/W)</li> <li>・格納容器内圧力(S/C)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ・ブルル水位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系流量</li> <li>・残留熱除去系ポンプ吐出圧力</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>・代替格納容器スプレイ冷却系（常設）</td><td>・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）</td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・常設低圧代替注水系ポンプ</td><td>・残留熱除去系ポンプ</td></tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>監視計器</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul> </td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	—	・代替格納容器スプレイ冷却系（常設）	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）	ポンプ	・常設低圧代替注水系ポンプ	・残留熱除去系ポンプ	電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul>	監視計器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準事故対処設備</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>—</td><td>・格納容器代替スプレイ系（常設）</td><td>・残留熱除去系（格納容器冷却モード）</td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・低圧原子炉代替注水ポンプ</td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・A-RHR熱交バイパス弁(MV222-2A)</li> <li>・B-RHR熱交バイパス弁(MV222-2B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B)</li> <li>・A-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16A)</li> <li>・B-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16B)</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17A)</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17B)</li> </ul> </td></tr> <tr> <td>電動弁 (状態表示を含む)</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>監視計器</td><td></td><td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去ポンプ出口流量</li> <li>・残留熱除去ポンプ出口圧力</li> </ul> </td></tr> </tbody> </table>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	—	・格納容器代替スプレイ系（常設）	・残留熱除去系（格納容器冷却モード）	ポンプ	・低圧原子炉代替注水ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・A-RHR熱交バイパス弁(MV222-2A)</li> <li>・B-RHR熱交バイパス弁(MV222-2B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B)</li> <li>・A-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16A)</li> <li>・B-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16B)</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17A)</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17B)</li> </ul>	電動弁 (状態表示を含む)			監視計器		<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去ポンプ出口流量</li> <li>・残留熱除去ポンプ出口圧力</li> </ul>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p> <p>代替格納容器スプレイ冷却系（常設）、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、代替格納容器スプレイ冷却系（常設）のポンプは廃棄物処理建屋に設置、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）のポンプは原子炉建屋に設置しており、位置的分散を図る。（第25図）</p> <p>代替格納容器スプレイ冷却系（常設）及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）、過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策としては異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する設計とする。さらに、代替格納容器スプレイ冷却系（常設）のポンプは地下に埋設された常設低圧代替注水系ポンプ室内に設置し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）のポンプは原子炉建屋に設置しており、位置的分散を図る。（第21図）</p> <p>格納容器代替スプレイ系（常設）、残留熱除去系（格納容器冷却モード）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策を講じている。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、格納容器代替スプレイ系（常設）のポンプは低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽に設置、残留熱除去系（格納容器冷却モード）のポンプは原子炉建物に設置しており、位置的分散を図る。（第20図）</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p>
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																														
—	・代替格納容器スプレイ冷却系	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）																																														
ポンプ	・復水移送ポンプ	・残留熱除去系ポンプ																																														
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017B)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018B)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁 (例: E11-MO-F019B)</li> <li>・ターピン建屋負荷遮断弁 (例: P13-MO-F029)</li> <li>・残留熱除去系洗浄水弁 (例: E11-MO-F032B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系格納容器冷却流量調整弁 (例: E11-MO-F017C)</li> <li>・残留熱除去系格納容器冷却ライン隔離弁 (例: E11-MO-F018C)</li> <li>・残留熱除去系サブレッシュン・チャンバ・ブルースプレイ注入隔離弁A (例: E11-MO-F018C)</li> </ul>																																														
監視計器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・復水補給水系流量</li> <li>・復水移送ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル雰囲気温度</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ気体温度</li> <li>・格納容器内圧力(D/W)</li> <li>・格納容器内圧力(S/C)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ・ブルル水位</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去系流量</li> <li>・残留熱除去系ポンプ吐出圧力</li> </ul>																																														
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																																														
—	・代替格納容器スプレイ冷却系（常設）	・残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）																																														
ポンプ	・常設低圧代替注水系ポンプ	・残留熱除去系ポンプ																																														
電動弁 (状態表示を含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常設低圧代替注水系ポンプ</li> <li>・ドライウェル第1スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第2スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第3スプレイ弁</li> <li>・ドライウェル第4スプレイ弁</li> <li>・FLSR注水隔離弁</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁</li> </ul>																																														
監視計器	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ドライウェル温度(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ温度(SA)</li> <li>・ドライウェル圧力(SA)</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力(SA)</li> <li>・ドライウェル水位</li> <li>・サブレッシュン・チャンバ圧力</li> <li>・格納容器代替スプレイ流量</li> <li>・代替注水流量(常設)</li> <li>・低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</li> </ul>																																														
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																																														
—	・格納容器代替スプレイ系（常設）	・残留熱除去系（格納容器冷却モード）																																														
ポンプ	・低圧原子炉代替注水ポンプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・A-RHR熱交バイパス弁(MV222-2A)</li> <li>・B-RHR熱交バイパス弁(MV222-2B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第1スプレイ弁(MV222-3B)</li> <li>・A-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4A)</li> <li>・B-RHRドライウェル第2スプレイ弁(MV222-4B)</li> <li>・A-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16A)</li> <li>・B-RHRトーラススプレイ弁(MV222-16B)</li> <li>・A-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17A)</li> <li>・B-RHRボンブミニマムフロー弁(MV222-17B)</li> </ul>																																														
電動弁 (状態表示を含む)																																																
監視計器		<ul style="list-style-type: none"> <li>・残留熱除去ポンプ出口流量</li> <li>・残留熱除去ポンプ出口圧力</li> </ul>																																														

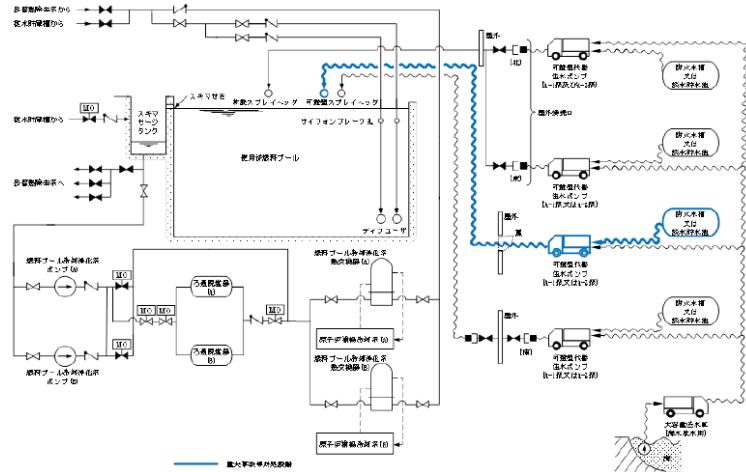
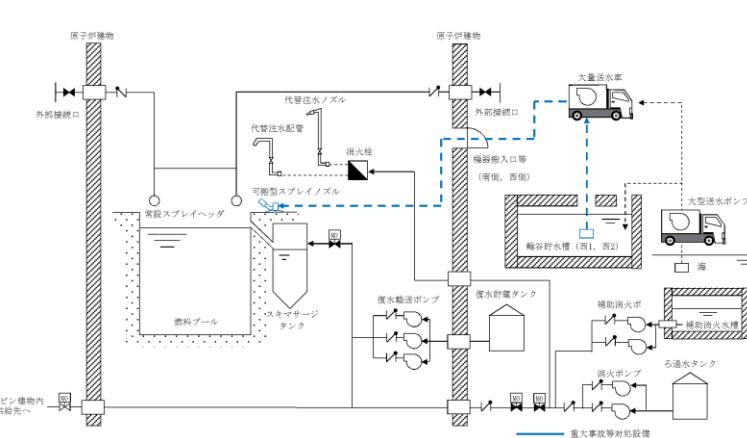
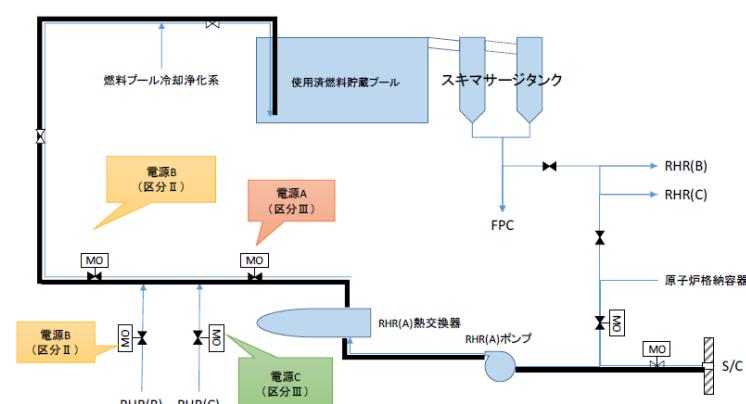
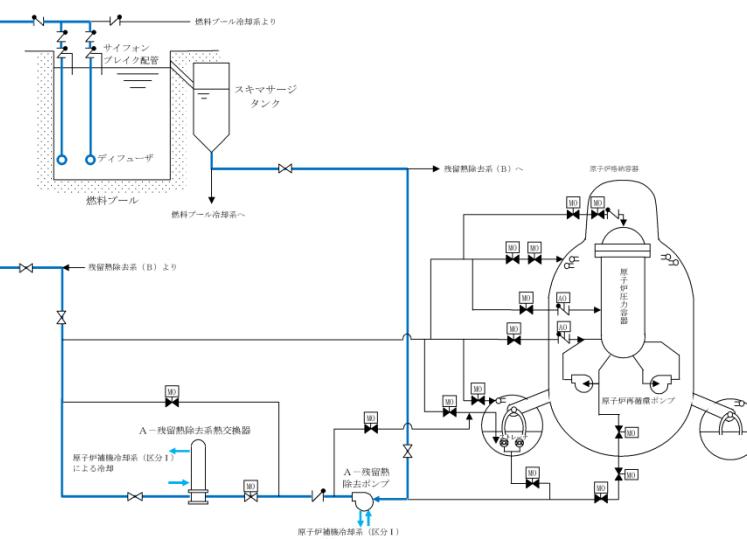
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>代替格納容器スプレイ冷却系（常設）は、第26図のとおり屋外に設置する第一ガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）は、第26図のとおり原子炉建屋1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、第一ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている。また、低圧代替注水系使用時の機器への電路と残留熱除去系（低圧注水モード）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。（第26図）</p> <p>以上より、单一の火災によって代替格納容器スプレイ冷却系（常設）、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p><b>第24図：代替格納容器スプレイ冷却系（常設）と残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の系統概略図</b></p>	<p>原子炉棟に設置することで、位置的分散を図る設計とする。 (第9-2図)</p> <p>代替格納容器スプレイ冷却系（常設）は、第9-3図のとおり屋外に設置する常設代替高圧電源装置から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）は、第9-3図のとおり原子炉建屋付属棟地下1階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、常設代替高圧電源装置と非常用ディーゼル発電機及び代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図る設計とする。また、代替格納容器スプレイ冷却系使用時の機器への電路と残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会規格（IEEE384）の分離距離等を確保することにより独立性を有する設計とする。</p> <p>（第9-3, 9-4図）</p> <p>以上より、单一の火災によって代替格納容器スプレイ冷却系（常設）及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる設計とする。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p><b>第9-1図 代替格納容器スプレイ冷却系（常設）及び残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）の系統概略図</b></p>	<p>格納容器代替スプレイ系（常設）は、第22図のとおりガスタービン発電機建物に設置するガスタービン発電機から代替所内電気設備を経由し、残留熱除去系（格納容器冷却モード）は、第22図のとおり原子炉建物地下2階に設置する非常用ディーゼル発電機から非常用所内電気設備を経由して電源を受電できる設計としており、ガスタービン発電機と非常用ディーゼル発電機、代替所内電気設備と非常用所内電気設備とは、それぞれ位置的分散を図っている。また、格納容器代替スプレイ系（常設）使用時の機器への電路と残留熱除去系（格納容器冷却モード）使用時の機器への電路とは、米国電気電子工学学会（IEEE）規格384（1992年版）の分離距離を確保することにより、独立性を有する設計とする。（第22図）</p> <p>以上より、单一の火災によって格納容器代替スプレイ系（常設）及び残留熱除去系（格納容器冷却モード）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>  <p><b>第20図 格納容器代替スプレイ系（常設）と残留熱除去系（格納容器冷却モード）の系統概略図</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第25-1 図：代替格納容器スプレイ冷却系（常設）， 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の配置（6号炉）</p>  <p>第25-2 図：代替格納容器スプレイ冷却系（常設）， 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却モード）の配置（7号炉）</p>	<p>第9-2 図 代替格納容器スプレイ冷却系（常設）及び 残留熱除去系（格納容器スプレイ冷却系）の配置</p>	<p>第 21 図 格納容器代替スプレイ系（常設）と残留熱除去系 (格納容器冷却モード) の配置</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

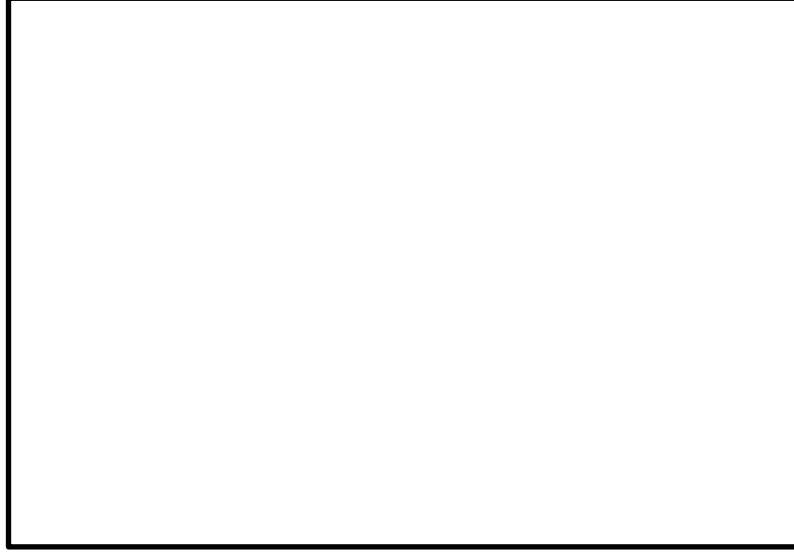
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(8) 燃料プール代替注水系（可搬型）[54条]</p> <p>燃料プール代替注水系（可搬型）は重大事故等時に使用済燃料プールを冷却するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）」及び「燃料プール冷却浄化系」である。</p> <p>燃料プール代替注水系（可搬型）の常設のもののうち、配管・手動弁・スプレイヘッダについては、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2. (1)において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>燃料プール代替注水系（可搬型）及び残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じる。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する。さらに、燃料プール代替注水系（可搬型）と残留熱除去系はそれぞれ異なる流路を使用する。（第27図）</p> <p>以上より、単一の火災によって燃料プール代替注水系（可搬型）及び残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>第27-1 図：燃料プール代替注水系（常設スプレイヘッダによる注水の場合）の系統概略図</p>		<p>(8) 燃料プールスプレイ系[54条]</p> <p>燃料プールスプレイ系は重大事故等時に燃料プールを冷却するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）」及び「燃料プール冷却系」である。</p> <p>燃料プールスプレイ系の常設のもののうち、配管、手動弁、スプレイヘッダについては、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。すなわち、2.2. (1)において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>燃料プールスプレイ系及び残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じる。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する。さらに、燃料プールスプレイ系と残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）はそれぞれ異なる流路を使用する。（第23図）</p> <p>以上より、単一の火災によって燃料プールスプレイ系及び残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第27-2 図：燃料プール代替注水系（常設スプレイヘッダによるスプレーの場合）の系統概略図</p>	<p>第27-3 図：燃料プール代替注水系（可搬スプレイヘッダによる注水の場合）の系統概略図</p>	<p>第23-1 図 燃料プールスプレー系（常設スプレイヘッダによるスプレーの場合）の系統概略図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p>第27-4図：燃料プール代替注水系（可搬スプレイヘッダによるスプレーの場合）の系統概略図</p>		 <p>第23-2図 燃料プールスプレイ系（可搬スプレイノズルによる注水の場合）の系統概略図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
 <p>第27-5図：残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）の系統概略図</p>		 <p>第23-3図 残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）の系統概略図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																								
<p>(9) 燃料プール冷却浄化系 [54条]</p> <p>燃料プール冷却浄化系は重大事故等時に使用済燃料プールを冷却するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「<u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>」である。（第28図）</p> <p>燃料プール冷却浄化系の主要設備を第7表に示す。</p> <p><b>第7表 燃料プール冷却浄化系の主要設備</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準対象施設</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td><td>・燃料プール冷却浄化系</td><td>・<u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u></td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・燃料プール冷却浄化系ポンプ</td><td>・<u>残留熱除去系ポンプ</u></td></tr> <tr> <td>熱交換器</td><td>・燃料プール冷却浄化系熱交換器</td><td>・<u>残留熱除去系熱交換器</u></td></tr> </tbody> </table> <p>燃料プール冷却浄化系のうち、熱交換器、配管・手動弁・タンク、ディフューザについて、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。また、電動弁については、火災によって遠隔操作機能が喪失した場合においても、<u>使用済燃料プールの水位低下には時間的余裕があること</u>から、手動操作等により機能を復旧することが可能である。すなわち、2.2.(1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>燃料プール冷却浄化系及び<u>残留熱除去系</u>とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じる。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置する。</p> <p>燃料プール冷却浄化系ポンプと<u>残留熱除去系ポンプ</u>は原子炉建屋に設置されており、位置的分散を図っている。（第29図）</p> <p>以上より、单一の火災によって燃料プール冷却浄化系及び<u>残留熱除去系</u>の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設	一	・燃料プール冷却浄化系	・ <u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>	ポンプ	・燃料プール冷却浄化系ポンプ	・ <u>残留熱除去系ポンプ</u>	熱交換器	・燃料プール冷却浄化系熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>	<p>(8) 代替燃料プール注水系及び代替燃料プール冷却系 [54条]</p> <p>代替燃料プール注水系及び代替燃料プール冷却系は、重大事故等時に使用済燃料プールを冷却するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は、「<u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>」及び「<u>燃料プール冷却浄化系</u>」である。</p> <p style="text-align: center;">(第10-1～10-3図)</p>	<p>(9) 燃料プール冷却系 [54条]</p> <p>燃料プール冷却系は重大事故等時に燃料プールを冷却するための重大事故防止設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「<u>残留熱除去系（燃料プール冷却及び補給）</u>」である。（第24図）</p> <p>燃料プール冷却系の主要設備を第7表に示す。</p> <p><b>第7表 燃料プール冷却系の主要設備について</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>機能</th><th>重大事故等対処設備</th><th>対応する設計基準事故対処設備</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td><td>・燃料プール冷却系</td><td>・<u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u></td></tr> <tr> <td>ポンプ</td><td>・燃料プール冷却ポンプ</td><td>・<u>残留熱除去ポンプ</u></td></tr> <tr> <td>熱交換器</td><td>・燃料プール冷却系熱交換器</td><td>・<u>残留熱除去系熱交換器</u></td></tr> </tbody> </table> <p>代替燃料プール注水系の常設のもののうち、常設低圧代替注水系ポンプ、配管、手動弁及び常設スプレイヘッダについては、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。代替燃料プール冷却系の常設のもののうち、代替燃料プール冷却系ポンプ、代替燃料プール冷却系熱交換器、配管、手動弁、ストレーナ及びスキマサージタンクについては、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。</p> <p>代替燃料プール注水系、代替燃料プール冷却系、<u>残留熱除去系</u>及び燃料プール冷却浄化系は、ともに、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策としては異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式のガス消火設備を設置する設計とする。さらに、代替燃料プール注水系及び代替燃料プール冷却系と、<u>残留熱除去系</u>及び燃料プール冷却浄化系は原子炉建屋原子炉棟内のそれぞれ異なる区画に配置し位置的分散を図る設計とする。</p> <p style="text-align: center;">(第10-4～10-6図)</p> <p>以上より、单一の火災によって代替燃料プール注水系及び代替燃料プール冷却系と、<u>残留熱除去系</u>及び燃料プール冷却浄化系の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備	一	・燃料プール冷却系	・ <u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>	ポンプ	・燃料プール冷却ポンプ	・ <u>残留熱除去ポンプ</u>	熱交換器	・燃料プール冷却系熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>	<p>・設備の相違 【柏崎 6/7】 設計方針の相違による系統構成の相違</p> <p>燃料プール冷却系のうち、熱交換器、配管・手動弁・タンクについては、不燃性材料で構築されていることから、火災発生のおそれはない。また、電動弁については、火災によつて遠隔操作機能が喪失した場合においても、燃料プールの水位低下には時間的余裕があることから、手動操作等により機能を復旧することが可能である。すなわち、2.2.(1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p>燃料プール冷却系及び<u>残留熱除去系</u>とも、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じる。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する。</p> <p>燃料プール冷却ポンプと<u>残留熱除去ポンプ</u>は原子炉建物のそれぞれ異なる部屋に設置されており、位置的分散を図っている。（第25図）</p> <p>以上より、单一の火災によって燃料プール冷却系及び<u>残留熱除去系</u>の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準対象施設																									
一	・燃料プール冷却浄化系	・ <u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>																									
ポンプ	・燃料プール冷却浄化系ポンプ	・ <u>残留熱除去系ポンプ</u>																									
熱交換器	・燃料プール冷却浄化系熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>																									
機能	重大事故等対処設備	対応する設計基準事故対処設備																									
一	・燃料プール冷却系	・ <u>残留熱除去系（燃料プール水の冷却及び補給）</u>																									
ポンプ	・燃料プール冷却ポンプ	・ <u>残留熱除去ポンプ</u>																									
熱交換器	・燃料プール冷却系熱交換器	・ <u>残留熱除去系熱交換器</u>																									

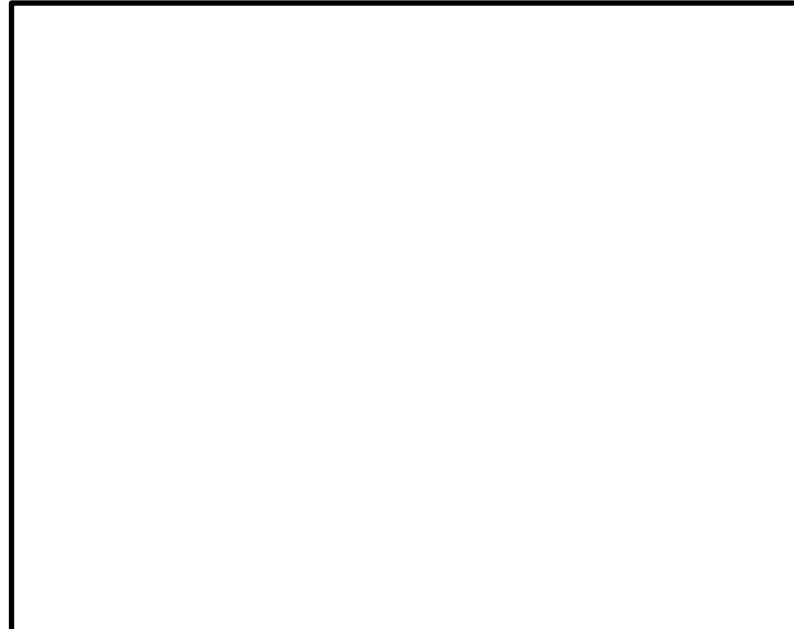
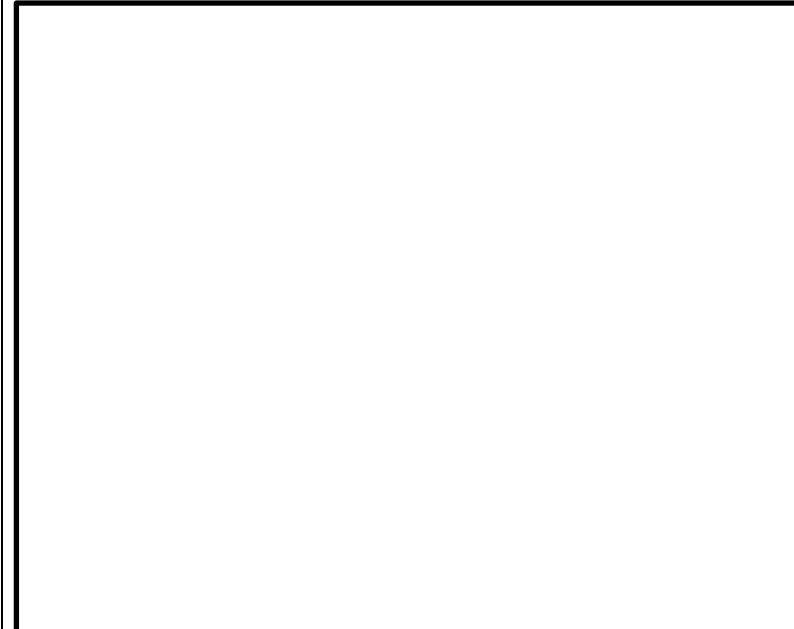
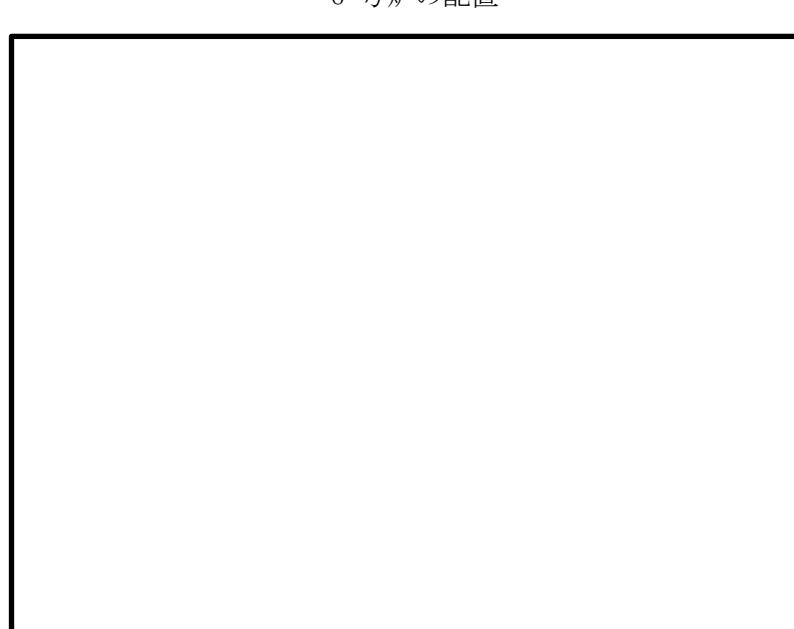
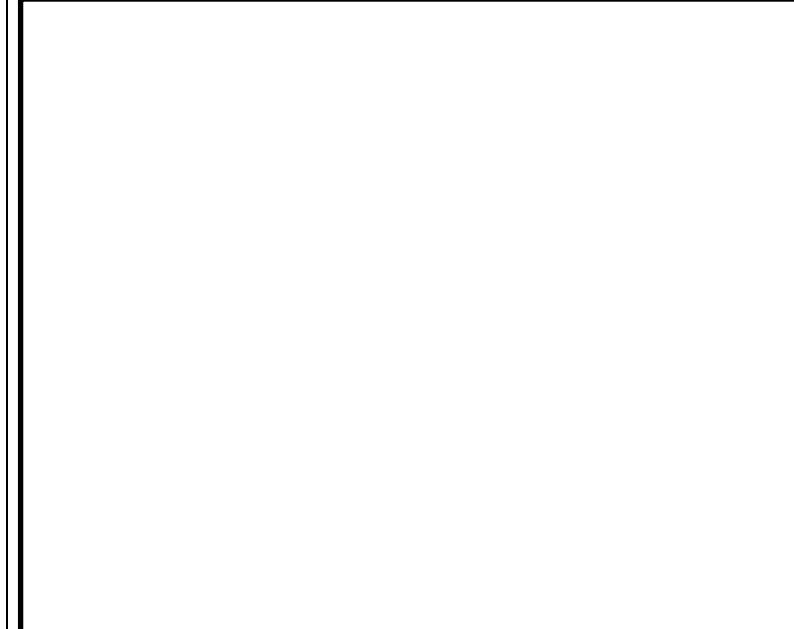
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>第10-1図 代替燃料プール注水系（注水ライン）の系統概略図</p>	<p>※ (A号機の例 (B系も同様))</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
	<p>第10-2図 代替燃料プール注水系（常設スプレイヘッダ）の系統概略図</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
	<p>第10-3図 代替燃料プール冷却系、残熱除去系及び燃料プール冷却浄化系の系統概略図</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p><b>【東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

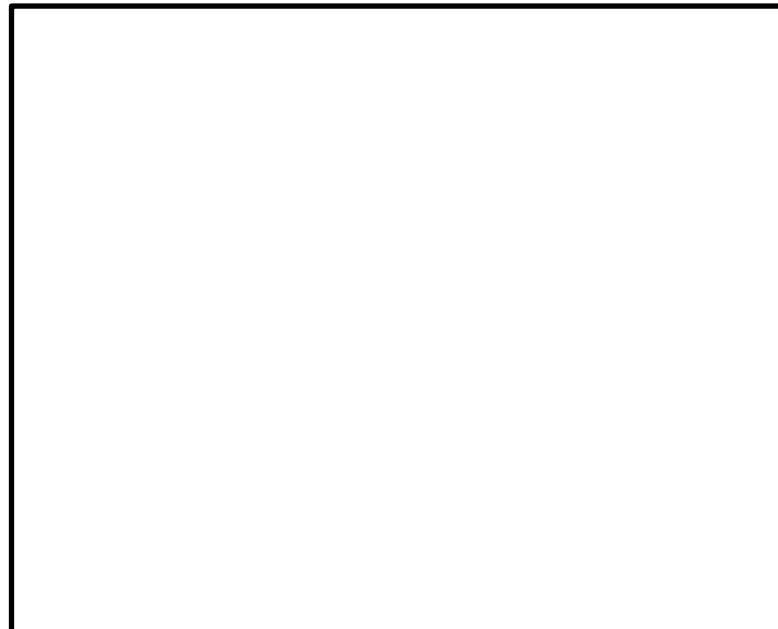
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	 第10-4 図 代替燃料プール冷却系の配置	 第25図 燃料プール冷却系と残留熱除去系 (燃料プール冷却及び補給) の配置	
	 第10-5 図 残留熱除去系の配置		
	 第 10-6 図 代替燃料プール冷却系及び 燃料プール冷却浄化系の配置		

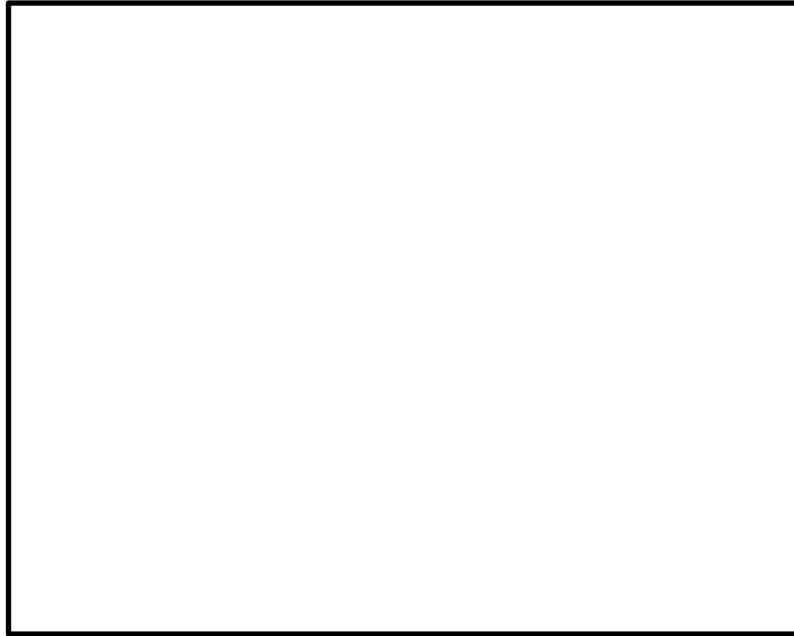
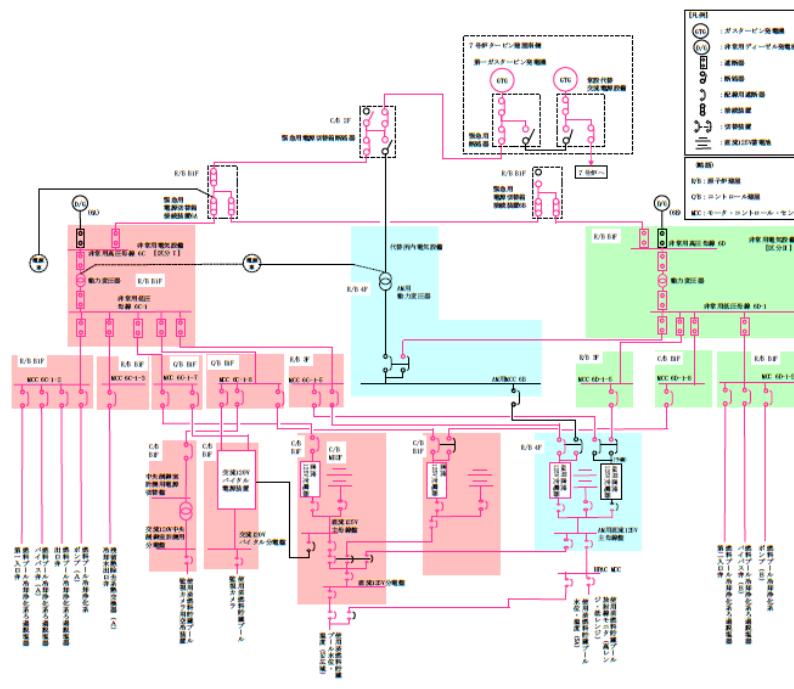
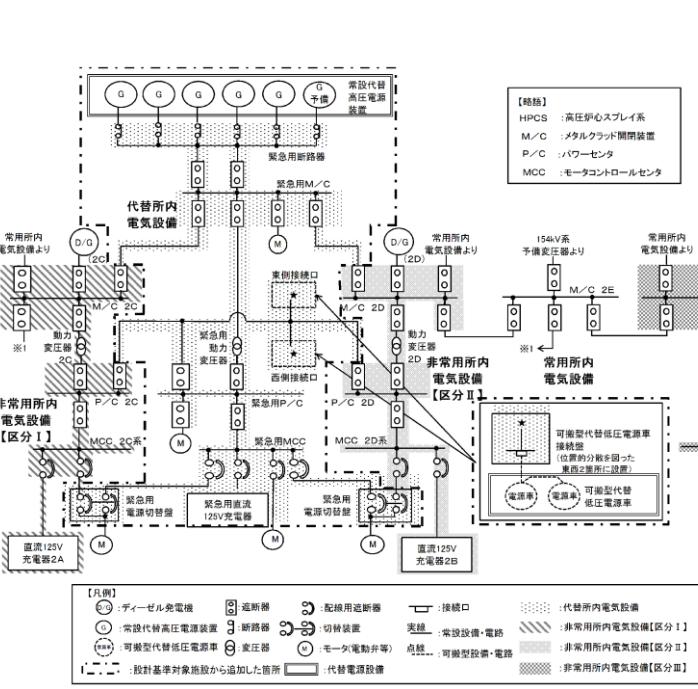
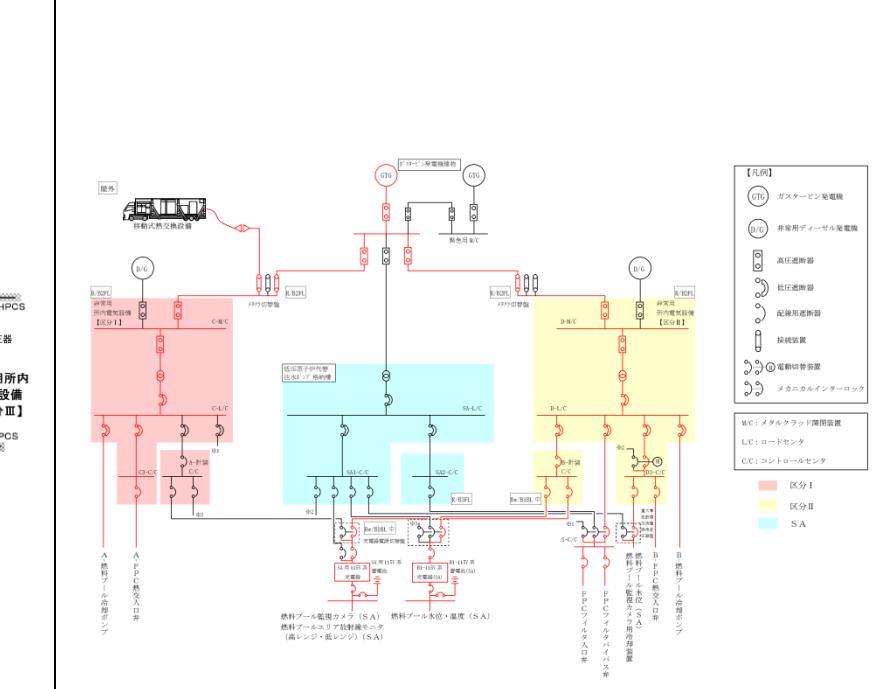
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(10) 使用済燃料プールの監視[54条]</p> <p>使用済燃料プールの監視設備（使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域, SA), 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）, 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ（使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置を含む））は重大事故等時に使用済燃料貯蔵プールの冷却等を監視するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「使用済燃料貯蔵プール水位」, 「燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度」, 「使用済燃料貯蔵プール温度」, 「燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ」, 「燃料取替エリア排気放射線モニタ」, 「原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ」である。</p> <p>使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域, SA), 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）, 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ（使用済燃料貯蔵プール監視カメラ用空冷装置を含む）は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策等を講じる。また、感知・消火対策として当該計器を設置する原子炉建屋オペレーティングフロアについては異なる2種類の感知器を設置するとともに、消防法に基づく消火設備を設置している。さらに、これらの計器のケーブルは電線管に敷設することによって他の系統のケーブルと分離している。加えて、使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域, SA), 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）の電源（AM用直流125V蓄電池）は原子炉建屋に設置、これらの設備が代替する設計基準対象施設である使用済燃料貯蔵プール水位、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度、使用済燃料貯蔵プール温度、燃料貯蔵プールエリア放射線モニタ、燃料取替エリア排気放射線モニタ、原子炉区域換気空調系排気放射線モニタの電源はコントロール建屋（交流120V中央制御室計測用分電盤）に設置しており、位置的分散を図る（第30～32図）。使用済燃料貯蔵プール監視カメラは交流120Vバイタル電源装置、空冷装置は交流120V中央制御室計測用分電盤から給電するが、同じ機能を有する重大事故等対処設備である使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域, SA), 使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）をAM用直流125V蓄電池から給電し位置的分散を図ることで全ての監視機能が喪失しない設計とし、多様性を確保する。</p>	<p>(9) 使用済燃料プールの監視設備 [54条]</p> <p>使用済燃料プールの監視設備（使用済燃料プール水位・温度(SA広域), 使用済燃料プール温度(SA), 使用済燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）, 使用済燃料プール監視カメラ（使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む））は重大事故等時に使用済燃料プールの冷却等を監視するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「使用済燃料プール水位」, 「燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度」, 「使用済燃料プール温度」, 「燃料取替フロア燃料プールエリア放射線モニタ」, 「原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ」及び「原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ」である。</p> <p>使用済燃料プール水位・温度(SA広域), 使用済燃料プール温度(SA)及び使用済燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）等の対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策として当該計器を設置する原子炉建屋オペレーティングフロアについては異なる2種類の感知器を設置するとともに、煙の充満により消火が困難とならないため消火設備として消火器を設置する設計とする。さらに、これらの計器のケーブルは、電線管に布設することによって他の系統のケーブルに影響が及ぼない設計とする。加えて、使用済燃料プール水位・温度(SA広域), 使用済燃料プール温度(SA)及び使用済燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）の電源（緊急用直流125V蓄電池）は、原子炉建屋廃棄物処理棟に設置し、これらの設備が代替する設計基準対象施設である使用済燃料プール水位、燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度、使用済燃料プール温度、燃料取替フロア燃料プールエリア放射線モニタ、原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ及び原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタの電源は、原子炉建屋原子炉棟（計装用電源母線等）に設置することで位置的分散を図る設計とする。</p> <p style="text-align: right;">(第11-1～11-6図)</p>	<p>(10) 燃料プールの監視[54条]</p> <p>燃料プールの監視設備（燃料プール水位(SA), 燃料プール水位・温度(SA), 燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）(SA), 燃料プール監視カメラ(SA)（燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む））は重大事故等時に燃料プールの冷却等を監視するため常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「燃料プール水位」, 「燃料プール温度」, 「燃料プール冷却ポンプ入口温度」, 「燃料取替階エリア放射線モニタ」, 「燃料取替階放射線モニタ」である。</p> <p>燃料プール水位(SA), 燃料プール水位・温度(SA), 燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）(SA), 燃料プール監視カメラ(SA)（燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む）は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策等を講じる。また、感知・消火対策として当該計器を設置する原子炉建物4階（燃料取替階）については異なる感知方式の感知器を設置するとともに、消防法に基づく消火設備を設置している。さらに、これらの計器のケーブルは電線管に布設することによって他の系統のケーブルと分離している。加えて、燃料プール水位・温度(SA), 燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）(SA), 燃料プール監視カメラ(SA)の電源（SA用115V系蓄電池）は廃棄物処理建物1階に設置しており、これらの設備が代替する設計基準対象施設である「燃料プール水位」の電源は廃棄物処理建物地下1階（B-115V系蓄電池）に設置、「燃料取替階放射線モニタ（A, C）」の電源は廃棄物処理建物1階（A-中央分電盤）に設置、「燃料プール温度」, 「燃料プール冷却ポンプ入口温度」, 「燃料取替階放射線モニタ（B, D）」の電源は廃棄物処理建物1階（B-中央分電盤）に設置しており、位置的分散を図る（第26～28図）。燃料プール水位(SA)及び燃料プール監視カメラ用冷却設備は重大事故設備交流電源用変圧器盤から給電するが、同じ機能を有するSA設備である燃料プール水位・温度(SA), 燃料プールエリア放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）(SA)をSA用115V系蓄電池から給電し位置的分散を図ることで全ての監視機能が喪失しない設計</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7, 東海第二】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【東海第二】</b> 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7, 東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																												
<p>また、各監視パラメータは以下の通り位置的分散を図る。</p> <table border="1" data-bbox="174 512 952 833"> <thead> <tr> <th>監視パラメータ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位とは約12mの離隔距離。</td> </tr> <tr> <td>水温</td> <td>・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール温度とは約12mの離隔距離。 ・上記の計器の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度は原子炉建屋地上2階に設置。</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>・「使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料貯蔵プールエリヤ放射線モニタ」，「燃料取替エリヤ放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、「原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ」は原子炉建屋地上中4階（6号炉），原子炉建屋地上3階（7号炉）に設置。</td> </tr> <tr> <td>状態監視</td> <td>・使用済燃料貯蔵プール監視カメラと使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域），使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）とは約6mの離隔距離。</td> </tr> </tbody> </table>	監視パラメータ	評価	水位	・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位とは約12mの離隔距離。	水温	・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール温度とは約12mの離隔距離。 ・上記の計器の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度は原子炉建屋地上2階に設置。	放射線	・「使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料貯蔵プールエリヤ放射線モニタ」，「燃料取替エリヤ放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、「原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ」は原子炉建屋地上中4階（6号炉），原子炉建屋地上3階（7号炉）に設置。	状態監視	・使用済燃料貯蔵プール監視カメラと使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域），使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）とは約6mの離隔距離。	<p>また、各監視パラメータは、第2-6表の通り位置的分散を図る。</p> <p style="text-align: center;"><b>第2-6表 各監視パラメータ 位置的分散一覧表</b></p> <table border="1" data-bbox="1032 512 1826 736"> <thead> <tr> <th>監視パラメータ</th> <th>位置的分散</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水位とは約6mの離隔距離を確保。</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水温（SA），燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度，使用済燃料プール温度とは約6mの離隔距離を確保。</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>・「使用済燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料取替エリヤ燃料プールエリヤ放射線モニタ」及び「原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋6階に対して，「原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ」は原子炉建屋3階に設置。</td> </tr> </tbody> </table>	監視パラメータ	位置的分散	水位	・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水位とは約6mの離隔距離を確保。	温度	・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水温（SA），燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度，使用済燃料プール温度とは約6mの離隔距離を確保。	放射線	・「使用済燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料取替エリヤ燃料プールエリヤ放射線モニタ」及び「原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋6階に対して，「原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ」は原子炉建屋3階に設置。	<p>とし、多様性を確保する。また、各監視パラメータは以下の通り位置的分散を図る。</p> <table border="1" data-bbox="1857 512 2683 765"> <thead> <tr> <th>監視パラメータ</th> <th>評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水位</td> <td>燃料プール水位（SA）と燃料プール水位とは約12mの離隔距離</td> </tr> <tr> <td>水温</td> <td>燃料プール水位・温度（SA）と燃料プール温度とは約1.2mの離隔距離 上記の計器の設置場所が原子炉建物4階に対して、燃料プール冷却ポンプ入口温度は原子炉建物中2階に設置</td> </tr> <tr> <td>放射線</td> <td>燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）と燃料取替エリヤ放射線モニタとは約1.0mの離隔距離</td> </tr> <tr> <td>状態監視</td> <td>燃料プール監視カメラ（SA）と燃料プール水位・温度（SA），燃料プール水位（SA），燃料プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）とは約6m以上の離隔距離</td> </tr> </tbody> </table>	監視パラメータ	評価	水位	燃料プール水位（SA）と燃料プール水位とは約12mの離隔距離	水温	燃料プール水位・温度（SA）と燃料プール温度とは約1.2mの離隔距離 上記の計器の設置場所が原子炉建物4階に対して、燃料プール冷却ポンプ入口温度は原子炉建物中2階に設置	放射線	燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）と燃料取替エリヤ放射線モニタとは約1.0mの離隔距離	状態監視	燃料プール監視カメラ（SA）と燃料プール水位・温度（SA），燃料プール水位（SA），燃料プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）とは約6m以上の離隔距離	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
監視パラメータ	評価																														
水位	・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位とは約12mの離隔距離。																														
水温	・使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール温度とは約12mの離隔距離。 ・上記の計器の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度は原子炉建屋地上2階に設置。																														
放射線	・「使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料貯蔵プールエリヤ放射線モニタ」，「燃料取替エリヤ放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋地上4階に対して、「原子炉区域換気空調系排気放射線モニタ」は原子炉建屋地上中4階（6号炉），原子炉建屋地上3階（7号炉）に設置。																														
状態監視	・使用済燃料貯蔵プール監視カメラと使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA），使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域），使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）とは約6mの離隔距離。																														
監視パラメータ	位置的分散																														
水位	・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水位とは約6mの離隔距離を確保。																														
温度	・使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水温（SA），燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度，使用済燃料プール温度とは約6mの離隔距離を確保。																														
放射線	・「使用済燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）」，「燃料取替エリヤ燃料プールエリヤ放射線モニタ」及び「原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ」の設置場所が原子炉建屋6階に対して，「原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ」は原子炉建屋3階に設置。																														
監視パラメータ	評価																														
水位	燃料プール水位（SA）と燃料プール水位とは約12mの離隔距離																														
水温	燃料プール水位・温度（SA）と燃料プール温度とは約1.2mの離隔距離 上記の計器の設置場所が原子炉建物4階に対して、燃料プール冷却ポンプ入口温度は原子炉建物中2階に設置																														
放射線	燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）と燃料取替エリヤ放射線モニタとは約1.0mの離隔距離																														
状態監視	燃料プール監視カメラ（SA）と燃料プール水位・温度（SA），燃料プール水位（SA），燃料プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）とは約6m以上の離隔距離																														
<p>以上より、单一の火災によって使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域，SA）と使用済燃料貯蔵プール水位，使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域，SA）と燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度及び使用済燃料貯蔵プール温度，使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）と燃料貯蔵プールエリヤ放射線モニタ，燃料取替エリヤ排気放射線モニタ及び原子炉区域換気空調系排気放射線モニタとは，それぞれ同時に喪失することなく確保できる。また、消防設備についてもそれぞれ分散して設置している。加えて，使用済燃料貯蔵プール監視カメラについても同じ機能を有する重大事故等対処設備である使用済燃料貯蔵プール水位・温度（SA広域，SA），使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）と同時に機能喪失することなく多様性を確保できる。すなわち，2.2.（1）②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>以上より、单一の火災によって使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と使用済燃料プール水位，使用済燃料プール水位・温度（SA広域）と燃料プール温度（SA），燃料プール冷却净化系ポンプ入口温度と使用済燃料プール温度，使用済燃料プールエリヤ放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）（SA）と燃料取替エリヤ放射線モニタとは，それぞれ同時に喪失することなく確保できる。また、消防設備についてもそれぞれ分散して設置している。加えて，燃料プール監視カメラ（SA）についても同じ機能を有するSA設備である燃料プール水位・温度（SA），燃料プール水位（SA），燃料プール放射線モニタ（高レンジ・低レンジ）と同時に機能喪失することなく多様性を確保できる。すなわち，2.2.（1）②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>																													

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第30-1 図：6号炉 使用済燃料プール監視設備の全体系統図</p>	<p>第11-1図 使用済燃料プール監視設備の全体系統図</p>	<p>第26図 燃料プール監視設備の全体系統図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
<p>第30-2 図：7号炉 使用済燃料プール監視設備の全体系統図</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7、東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
6号炉の配置 			
第31-1図：使用済燃料貯蔵プール水位・温度・放射線モニタの検出器の配置 6号炉の配置 	第11-2図 使用済燃料プール水位・温度計・放射線モニタ検出器の配置 		
第31-2図：使用済燃料貯蔵プール水位・温度・放射線モニタの検出器の配置 	第11-3図 燃料プール冷却浄化系ポンプ入口温度検出器の配置 	第27図 燃料プール水位計・温度計・放射線モニタの検出器の配置 	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>7号炉の配置</p> 			
<p>第31-3 図：使用済燃料貯蔵プール水位計・温度計・放射線モニタの検出器の配置</p> 			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
7号炉の配置			
			
第31-4 図：使用済燃料貯蔵プール水位計・温度計・放射線モニタの検出器の配置			
			<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>

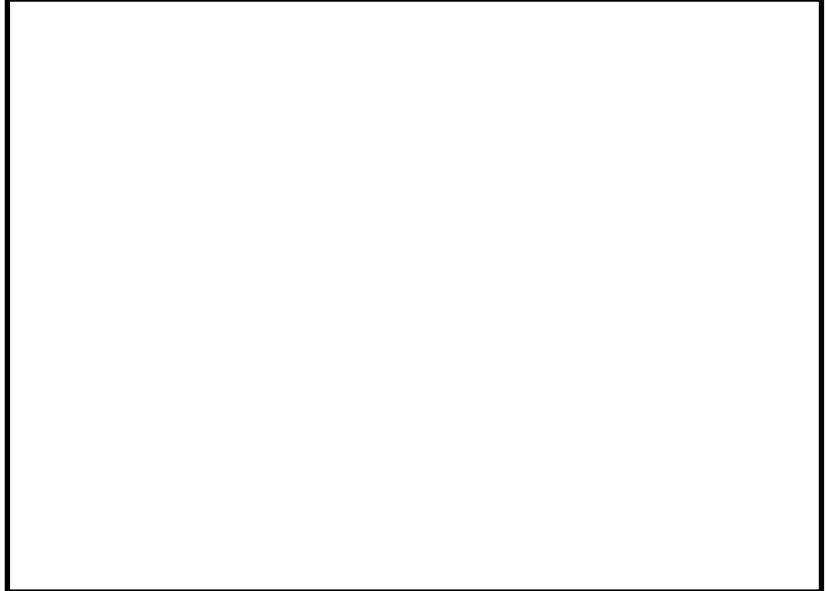
第32-1 図：単線結線図 (6号炉)

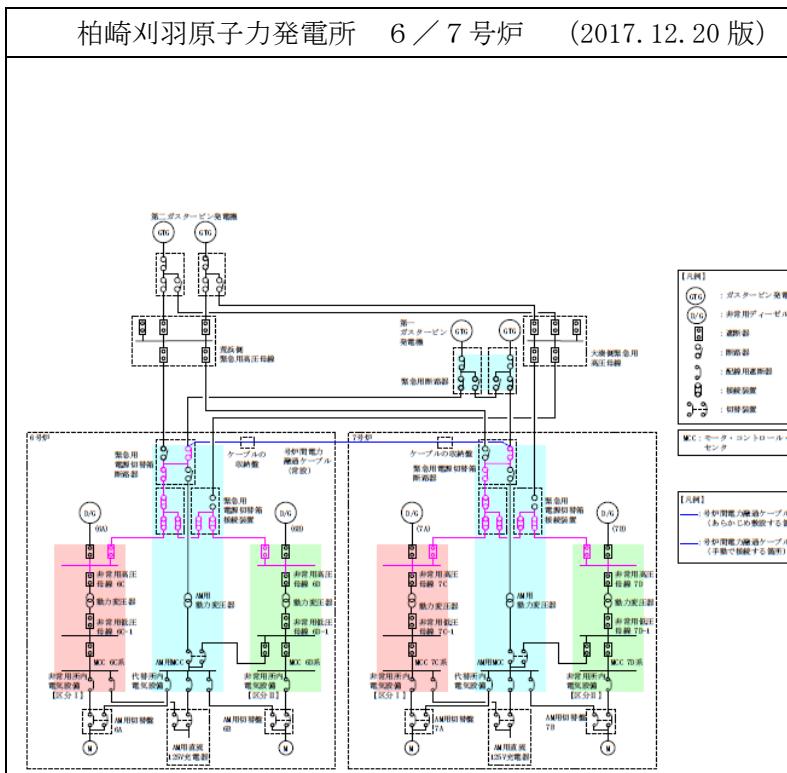
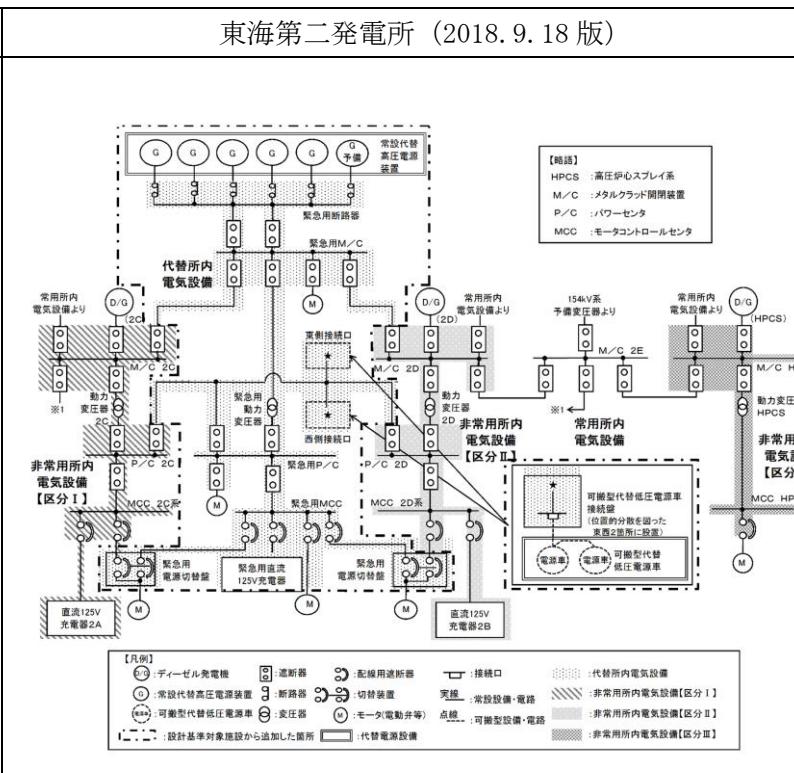
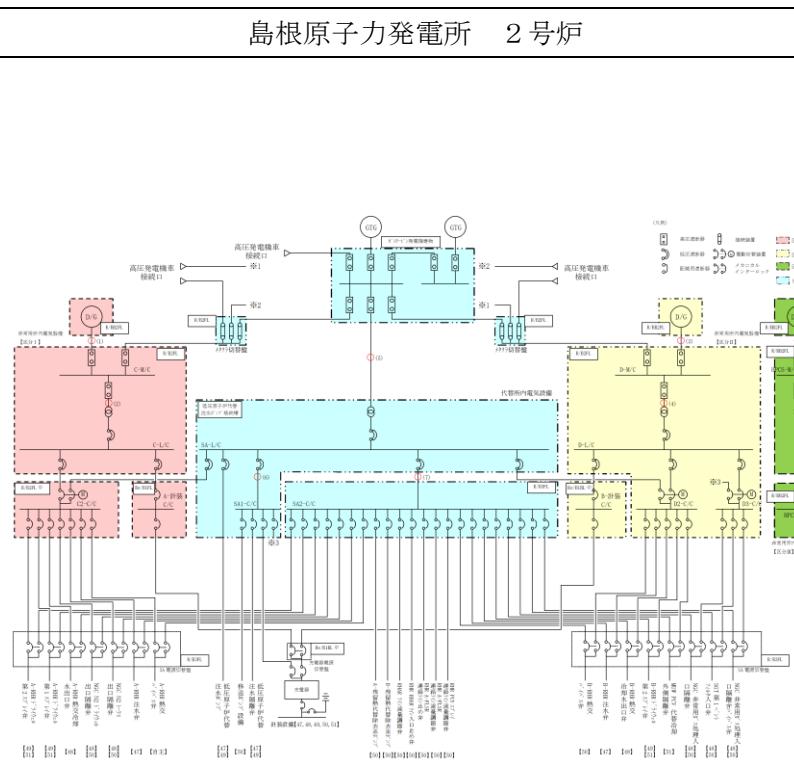
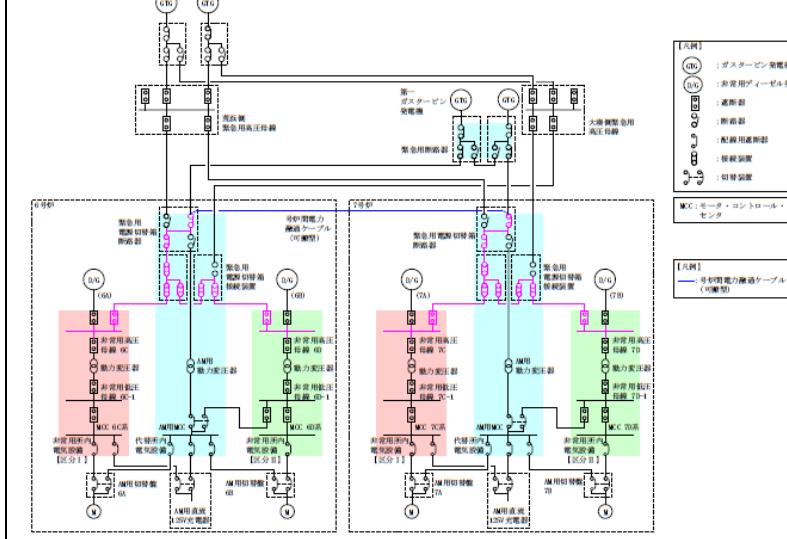
第11-4図 電源構成図 (交流電源) (1/3)

第28図 単線結線図

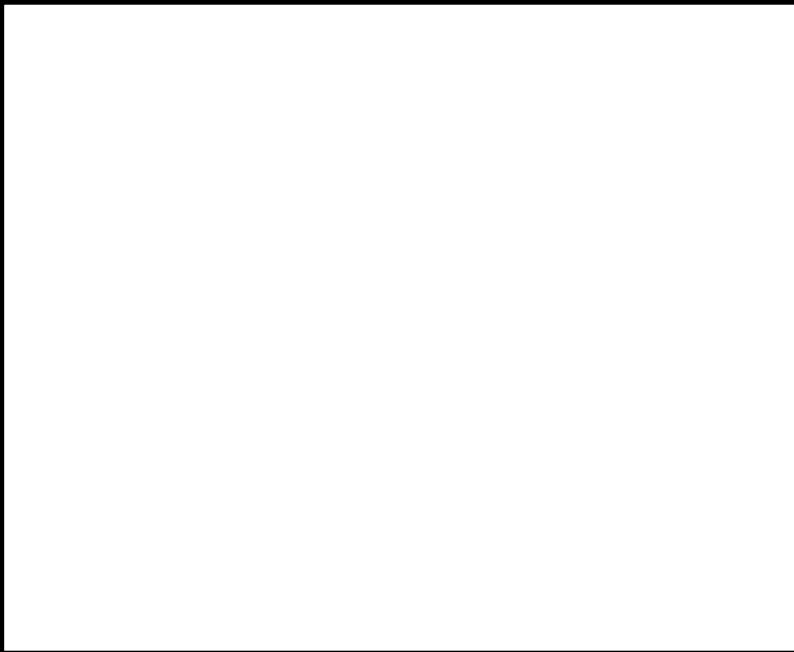
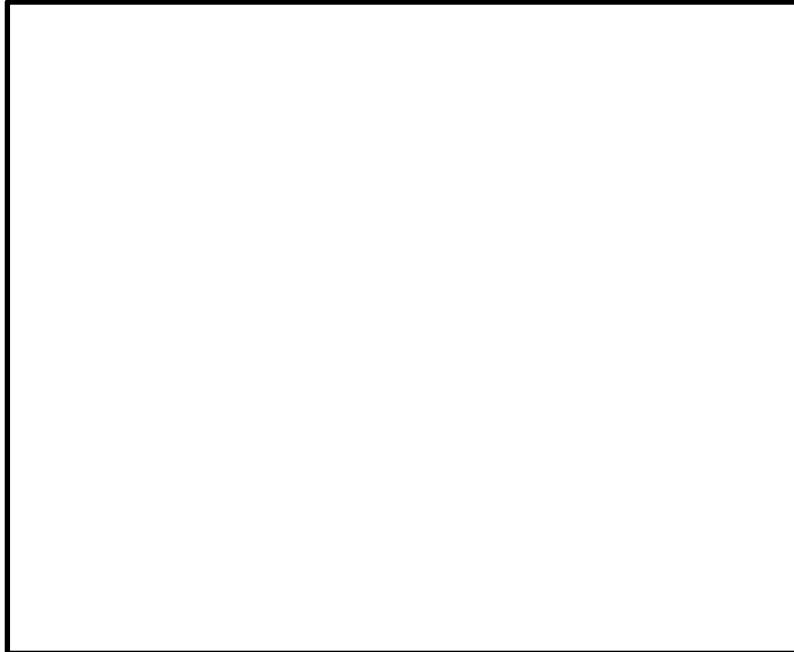
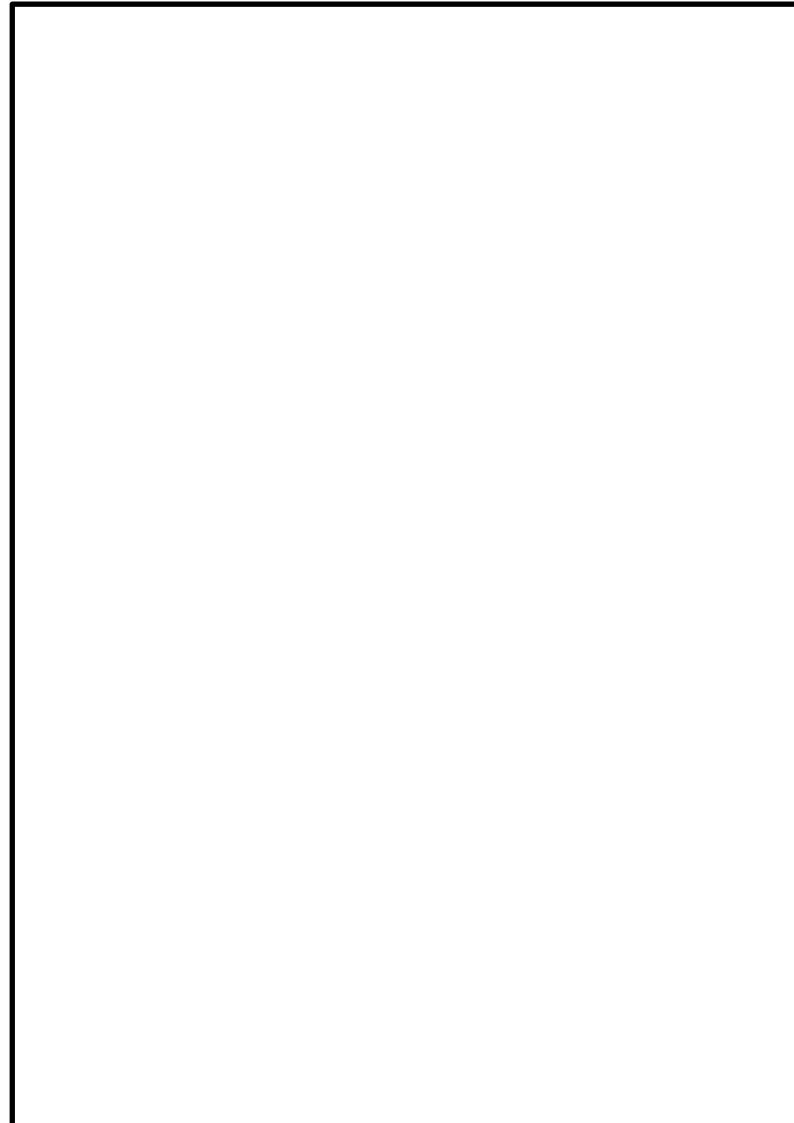
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第32-2 図：単線結線図（7号炉）</p>	<p>第11-5図 電源構成図（交流電源）（2／3）</p>		<p>・設備の相違 【柏崎 6/7, 東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
	<p>第11-6図 電源構成図（直流電源）（3／3）</p>		<p>・設備の相違 【東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(11) 常設代替交流電源設備[57条]</p> <p>常設代替交流電源設備（第一ガスタービン発電機、第一ガスタービン発電機用燃料タンク、第一ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ）は重大事故等時に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「非常用交流電源設備」（非常用ディーゼル発電機、燃料ディタンク）である。</p> <p>第一ガスタービン発電機、第一ガスタービン発電機用燃料タンク、第一ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ、非常用ディーゼル発電機、非常用高圧母線並びにこれらの電路は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じており、燃料タンクについては火災の発生防止対策として主要な構造材に不燃性材料を使用している。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器、及び非常用ディーゼル発電機室には全域自動放出方式の二酸化炭素消火設備を設置している。さらに、第一ガスタービン発電機、第一ガスタービン発電機用燃料タンク、第一ガスタービン発電機用燃料移送ポンプは屋外設置、非常用ディーゼル発電機、燃料ディタンクは原子炉建屋内に設置しており、位置的分散を図る。加えて、非常用ディーゼル発電機に接続する非常用高圧母線には遮断器及び保護継電器を設置し、電気的にも分離を図る。（第33図）</p> <p>以上より、单一の火災によって常設代替交流電源設備、非常用交流電源設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(10) 常設代替交流電源 [57条]</p> <p>常設代替高圧電源装置は、重大事故等時に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「2C・2D 非常用ディーゼル発電機」である。</p> <p>常設代替高圧電源装置及び非常用ディーゼル発電機については、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策としては異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式のガス消火設備を設置する設計とする。さらに、常設代替高圧電源装置は、常設代替高圧電源装置置場に、2C・2D 非常用ディーゼル発電機は、原子炉建屋付属棟内のディーゼル発電機室に設置することにより位置的分散を図る設計とする。加えて、緊急用M/C及び非常用ディーゼル発電機に接続するM/C 2C・2Dには、遮断器及び保護継電器を設置し電気的にも分離を図る設計とする。軽油貯蔵タンクについては、横置円筒型地下タンクとして2系統あるが、1系統の軽油貯蔵タンクで火災が発生しても他方の軽油貯蔵タンクでは火災が発生せず、単一の火災によって同時に機能喪失しない設計とする。</p> <p style="text-align: right;">(第12-1～12-3図)</p> <p>以上より、单一の火災によって常設代替高圧電源装置及び2C・2D非常用ディーゼル発電機の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる設計とする。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置する設計とする。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(11) 常設代替交流電源設備[57条]</p> <p>常設代替交流電源設備（ガスタービン発電機、ガスタービン発電機用サービスタンク、ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ）は重大事故等時に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「非常用交流電源設備」（非常用ディーゼル発電機、ディーゼル燃料ディタンク）である。</p> <p>ガスタービン発電機、ガスタービン発電機用サービスタンク、ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ、緊急用メタクラ、メタクラ切替盤、非常用ディーゼル発電機、非常用高圧母線C系、非常用高圧母線D系並びにこれらの電路は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じており、燃料タンクについては火災の発生防止対策として主要な構造材に不燃性材料を使用している。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器、及び非常用ディーゼル発電機室、ガスタービン発電機室には固定式ガス消火設備を設置している。さらに、ガスタービン発電機、ガスタービン発電機用サービスタンク、ガスタービン発電機用燃料移送ポンプはガスタービン発電機建物に設置、非常用ディーゼル発電機、ディーゼル燃料ディタンクは原子炉建物内に設置しており、位置的分散を図る。加えて、非常用ディーゼル発電機に接続する非常用高圧母線C系、非常用高圧母線D系には遮断器及び保護継電器を設置し、電気的にも分離を図る。（第29図）</p> <p>以上より、单一の火災によって常設代替交流電源設備、非常用交流電源設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> <li>【柏崎6/7、東海第二】 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</li> <li>・設備の相違</li> <li>【東海第二】 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</li> <li>・設備の相違</li> <li>【柏崎6/7】 島根2号炉では、二酸化炭素消火設備を使用していない</li> </ul>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	 <p>第12-1図 常設代替高压電源装置及び非常用ディーゼル発電機の 配置 (1/2)</p>  <p>第12-2図 常設代替高压電源装置及び非常用ディーゼル発電機の 配置 (2/2)</p>		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p>第33-1 図：交流電源系統図（1／2）</p>	 <p>第12-3図 交流電源系統図</p>	 <p>第29図 交流電源系統図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7, 東海第二】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
 <p>第33-2 図：交流電源系統図（2／2）</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7】</b> 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

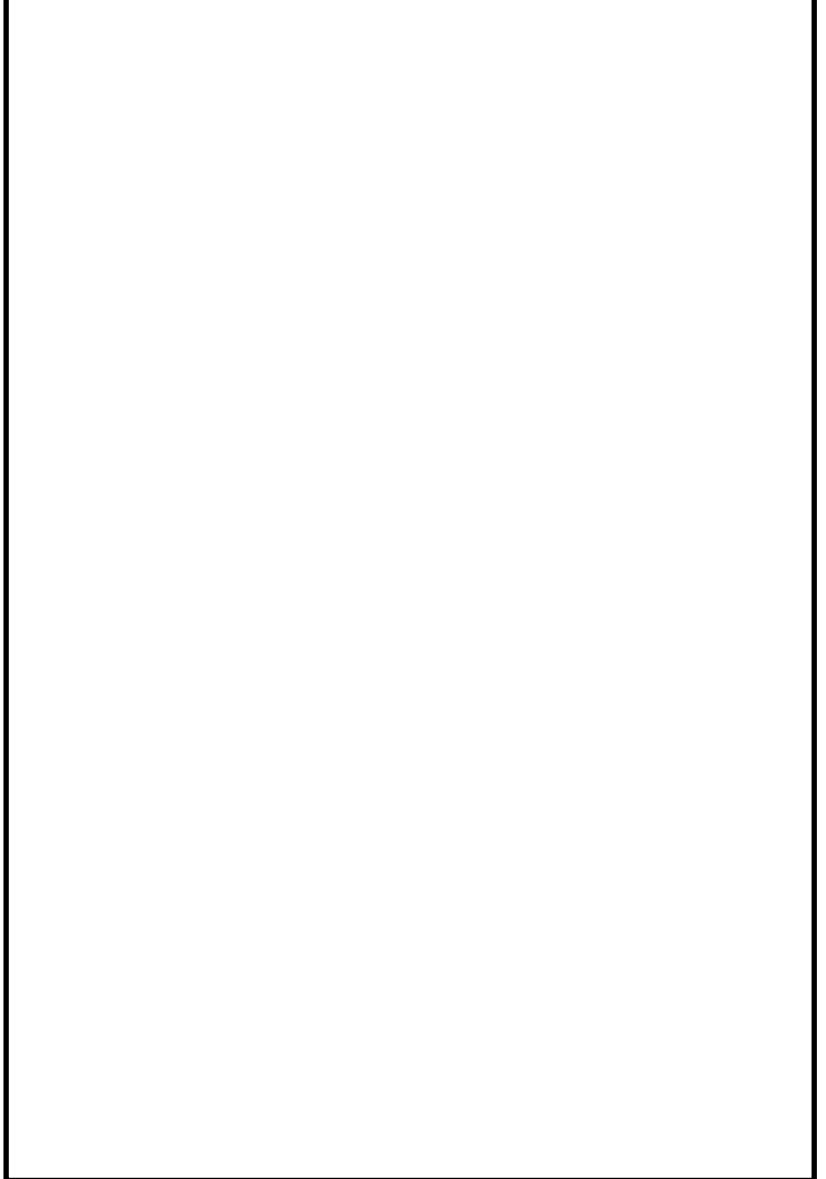
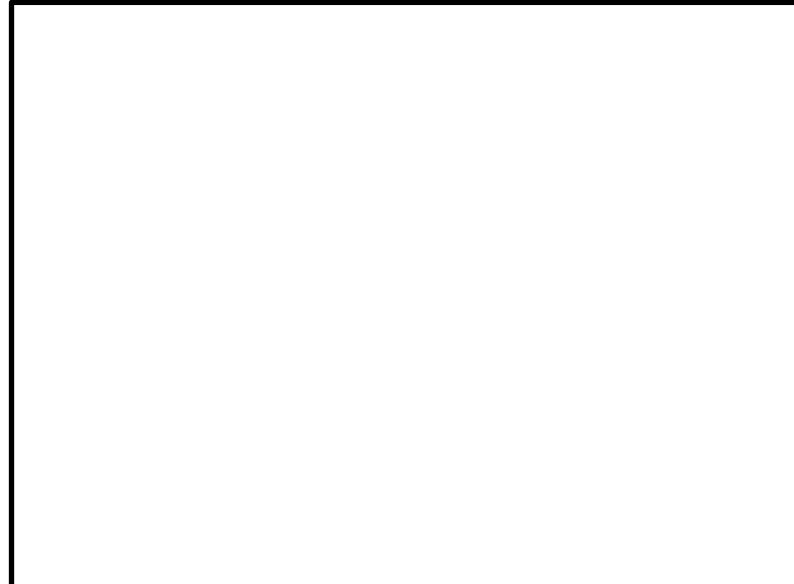
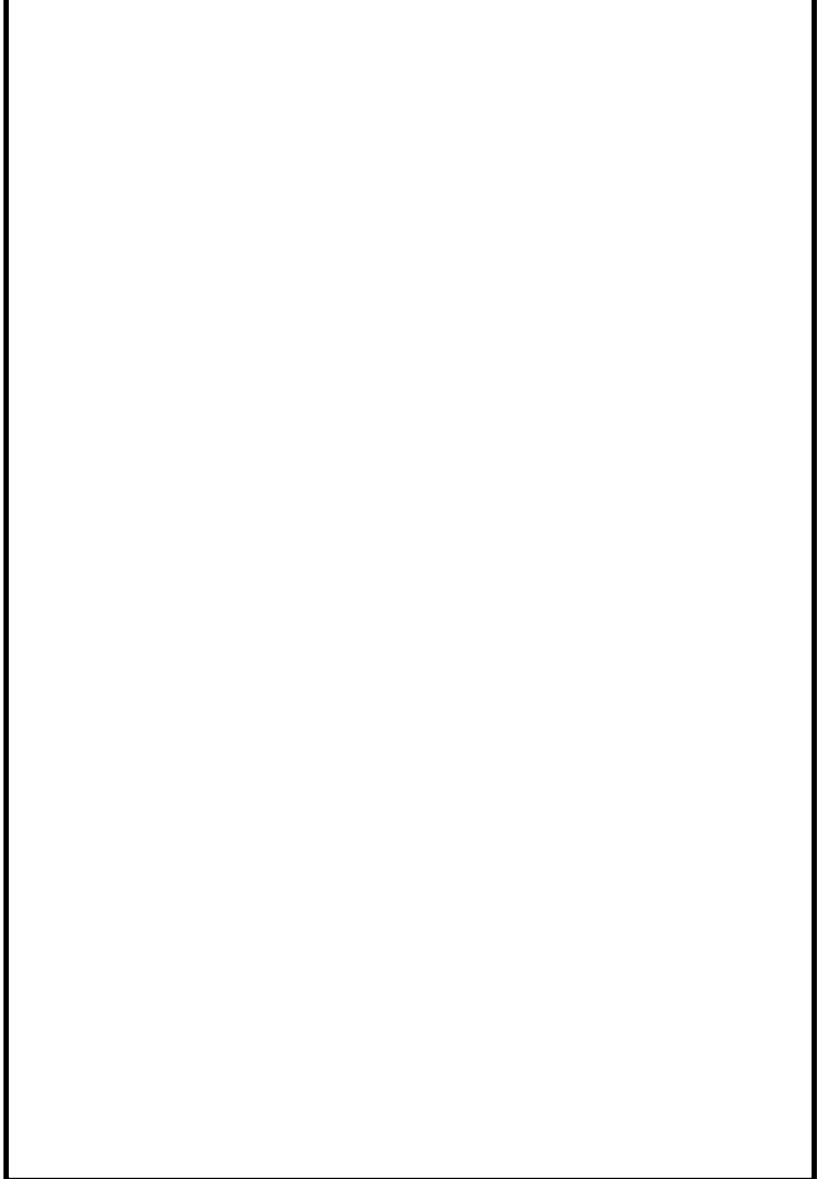
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(12) 所内蓄電式直流電源設備（常設代替直流電源設備）[57条]</p> <p>AM用直流125V蓄電池及び充電器、直流125V蓄電池及び充電器A、直流125V蓄電池及び充電器A-2は重大事故等時に直流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は、「直流125V蓄電池及び充電器B、直流125V蓄電池及び充電器C、直流125V蓄電池及び充電器D」である。</p> <p>AM用直流125V蓄電池及び充電器、直流125V蓄電池及び充電器A、直流125V蓄電池及び充電器A-2、直流125V蓄電池及び充電器B、直流125V蓄電池及び充電器C、直流125V蓄電池及び充電器D並びにこれらの電路は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充满により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、AM用直流125V蓄電池及び充電器と、直流125V蓄電池及び充電器A、直流125V蓄電池及び充電器A-2、直流125V蓄電池及び充電器B、直流125V蓄電池及び充電器C、直流125V蓄電池及び充電器Dはそれぞれ異なる火災区域に配置しており、位置的分散を図っている。加えて、各蓄電池に接続する充電器には遮断器を設置し、電気的にも分離を図る。（第34、35図）</p> <p>以上より、单一の火災によってAM用直流125V蓄電池及び充電器と、直流125V蓄電池及び充電器A、直流125V蓄電池及び充電器A-2、直流125V蓄電池及び充電器B、直流125V蓄電池及び充電器C、直流125V蓄電池及び充電器Dの安全機能はそれぞれ同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散されて設置している。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> <p>なお、AM用直流125V蓄電池～高圧代替注水系とAM用直流125V蓄電池～直流母線のケーブルが同一のケーブルトレイに敷設されている箇所周辺の火災影響について、「参考」に示す。</p>	<p>(11) 所内常設直流電源設備及び常設代替直流電源設備[57条]</p> <p>125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系、中性子モニタ用蓄電池 A系・B系及び緊急用125V系蓄電池は重大事故等時に直流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「2C・2D非常用ディーゼル発電機」である。</p> <p>125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系、中性子モニタ用蓄電池 A系・B系、緊急用125V系蓄電池については、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とする。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する設計とする。さらに、125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系、中性子モニタ用蓄電池 A系・B系及び2C・2D非常用ディーゼル発電機は、原子炉建屋付属棟内のそれぞれ異なる区画に設置することにより、位置的分散を図る設計とする。また、緊急用125V蓄電池は、原子炉建屋廃棄物処理棟に設置することにより位置的分散を図る設計とする。加えて、125V系蓄電池 A系・B系HPCS系、中性子モニタ用蓄電池 A系・B系及び緊急用125V系蓄電池には遮断器を設置し、電気的にも分離を図る設計とする。</p> <p style="text-align: center;">(第13-1～13-3図)</p> <p>以上より、单一の火災によって125V系蓄電池 A系・B系・HPCS系、中性子モニタ用蓄電池 A系・B系及び緊急用125V系蓄電池の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる設計とする。また、消火設備についても可能な限りそれぞれ分散させて設置する設計とするが、近接する場合は、安全弁の設置によりボンベ過圧時の影響が及ばない設計とする。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(12) 所内常設蓄電式直流電源設備（常設代替直流電源設備）[57条]</p> <p>B-115V系蓄電池及び充電器、B1-115V系蓄電池(SA)及び充電器(SA)、SA用115V系蓄電池及び充電器、230V系蓄電池(RCIC)及び充電器(RCIC)は重大事故等時に直流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「A-115V系蓄電池及び充電器」及び「高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器」である。</p> <p>B-115V系蓄電池及び充電器、B1-115V系蓄電池(SA)及び充電器(SA)、SA用115V系蓄電池及び充電器、230V系蓄電池(RCIC)及び充電器(RCIC)、A-115V系蓄電池及び充電器、高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器並びにこれらの電路は火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用、過電流による過熱防止対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充满により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、B-115V系蓄電池及び充電器、B1-115V系蓄電池(SA)及び充電器(SA)、SA用115V系蓄電池及び充電器、230V系蓄電池(RCIC)及び充電器(RCIC)とA-115V系蓄電池及び充電器、高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器はそれぞれ異なる部屋に配置しており、位置的分散を図っている。加えて、各蓄電池に接続する充電器には遮断器を設置し、電気的にも分離を図る。（第30、31図）</p> <p>以上より、单一の火災によってB-115V系蓄電池及び充電器、B1-115V系蓄電池(SA)及び充電器(SA)、SA用115V系蓄電池及び充電器、230V系蓄電池(RCIC)及び充電器(RCIC)とA-115V系蓄電池及び充電器、高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器の安全機能はそれぞれ同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散されて設置している。すなわち、2.2.(1)(2)において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>・設備の相違 【東海第二】 島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉では同一のケーブルトレイに布設される設計基準対処設備ケーブルとSAケーブルはない</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
 <p>6号炉の配置 第34-1図：AM用直流125V蓄電池・充電器と直流125V蓄電池A・A-2・B・C・Dの配置（1／2）</p>	 <p>第13-1図 125V系蓄電池 2A・2B・HPCS系及び中性子モニタ用蓄電池A系・B系及び緊急用125V系蓄電池の配置</p>	 <p>第30図 B-115V系蓄電池及び充電器, B1-115V系蓄電池(SA)及び充電器(SA), SA用115V系蓄電池及び充電器, 230V系蓄電池(RCIC)及び充電器(RCIC), A-115V系蓄電池及び充電器, 高圧炉心スプレイ系蓄電池及び充電器</p>	
 <p>7号炉の配置 第34-2図：AM用直流125V蓄電池・充電器と直流125V蓄電池A・A-2・B・C・Dの配置（2／2）</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(a) 6号炉</p>	<p>(b) 7号炉</p>	<p>第35図：直流電源系統図</p> <p>第13-2図 直流電源系統図 (1/2)</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
		<p>第31図 直流電源系統図</p> <p>第13-3図 直流電源系統図 (2/2)</p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(13) 代替所内電気設備, <u>号炉間電力融通電気設備</u>, 燃料補給設備 [57条]</p> <p>代替所内電気設備 (緊急用断路器, 緊急用電源切替箱断路器, 緊急用電源切替箱接続装置, AM用動力変圧器, AM用MCC, AM用切替盤, AM用操作盤, 非常用高圧母線C系, D系), <u>号炉間電力融通ケーブル(常設)</u>, 軽油タンクは重大事故等時に交流電源を供給するための常設設備であり, 当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「非常用所内電気設備」, 「軽油タンク」である。</p> <p>代替所内電気設備, 非常用所内電気設備とも, 火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用, 過電流による過熱防止対策等を講じており, 軽油タンクについては火災の発生防止対策として主要な構造材に不燃性材料を使用している。また, 感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充满により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。</p> <p>さらに, 代替所内電気設備のうち緊急用断路器, 緊急用電源切替箱断路器, 緊急用電源切替箱接続装置, AM用動力変圧器, AM用MCC, AM用操作盤は, 非常用所内電気設備と米国電気電子工業学会(IEEE)規格384(1992年版)の分離距離を確保することにより独立性を有する設計とする。号炉間電力</p>	<p>(12) 代替所内電気設備, 燃料給油設備 [57条]</p> <p>代替所内電気設備 (緊急用M/C, 緊急用P/C及び緊急用直流125V主母線盤) 及び燃料給油設備 (軽油貯蔵タンク, 常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ, 2C・2D 非常用ディーゼル発電機 燃料移送ポンプ, 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 燃料移送ポンプ, 可搬型設備用軽油タンク及びタンクローリー) は, 重大事故等時に交流電源及び直流電源を供給するための常設設備であり当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は, 「非常用所内電気設備」, 「2C・2D 非常用ディーゼル発電機」及び「高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機」である。軽油貯蔵タンク, 2C・2D 非常用ディーゼル発電機 燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 燃料移送ポンプは, 設計基準対象施設と兼用としている。</p> <p>代替所内電気設備 (緊急用M/C, 緊急用P/C及び緊急用直流125V主母線盤), 燃料給油設備 (2C・2D 非常用ディーゼル発電機 燃料移送ポンプ及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機 燃料移送ポンプ), 非常用所内電気設備, 2C・2D 非常用ディーゼル発電機及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機については, 火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用 (難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置(複合体)等を含む) 及び過電流による過熱防止対策等を講じる設計とし, 燃料給油設備 (軽油貯蔵タンク, 可搬型設備用軽油タンク及びタンクローリー) については, 火災の発生防止対策として主要な構造材に不燃性材料を使用する設計とする。</p> <p>また, 感知・消火対策として異なる2種類の感知器を設置する設計とする。さらに, 緊急用M/C及び緊急用P/Cについては, 屋内(常設代替高圧電源装置置場)に, 非常用所内電気設備のうちM/C 2C・2D及びP/C 2C・2Dについては, 原子炉建屋付属棟内に設置することにより, 位置的分散を図る設計とする。</p> <p>緊急用直流125V主母線盤については, 原子炉建屋廃棄物処理棟内に, 非常用所内電気設備のうち直流125V主母線盤 2A・2Bについては, 原子炉建屋付属棟内に設置することにより位置的分散を図る設計とする。</p>	<p>(13) 代替所内電気設備, 燃料補給設備[57条]</p> <p>代替所内電気設備 (緊急用メタクラ, メタクラ切替盤, 高圧発電機車接続プラグ収納箱, SAロードセンタ, SA1コントロールセンタ, SA2コントロールセンタ, SA電源切替盤, 充電器電源切替盤, 重大事故操作盤), <u>ガスタービン発電機用軽油タンク</u>は重大事故等時に交流電源を供給するための常設設備であり, 当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「非常用所内電気設備」, 「ディーゼル燃料貯蔵タンク」である。</p> <p>代替所内電気設備, 非常用所内電気設備とも, 火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用, 過電流による過熱防止対策等を講じており, <u>ガスタービン発電機用軽油タンク</u>, <u>ディーゼル燃料貯蔵タンク</u>については火災の発生防止対策として主要な構造材に不燃性材料を使用している。また, 感知・消火対策として異なる<u>感知方式</u>の感知器及び煙の充满により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。</p> <p>さらに, 代替所内電気設備のうちSA電源切替盤に給電するために必要な機器である緊急用メタクラは原子炉建物と異なるガスタービン発電機建物内に設置, SAロードセンタ, SA1コントロールセンタは原子炉建物と異なる低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽内に設置, 充電器電源切替盤は原子炉</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7, 東海第二】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【東海第二】</b> 島根2号炉では, 複合体等の代替措置をせず, 難燃ケーブルを使用</p>

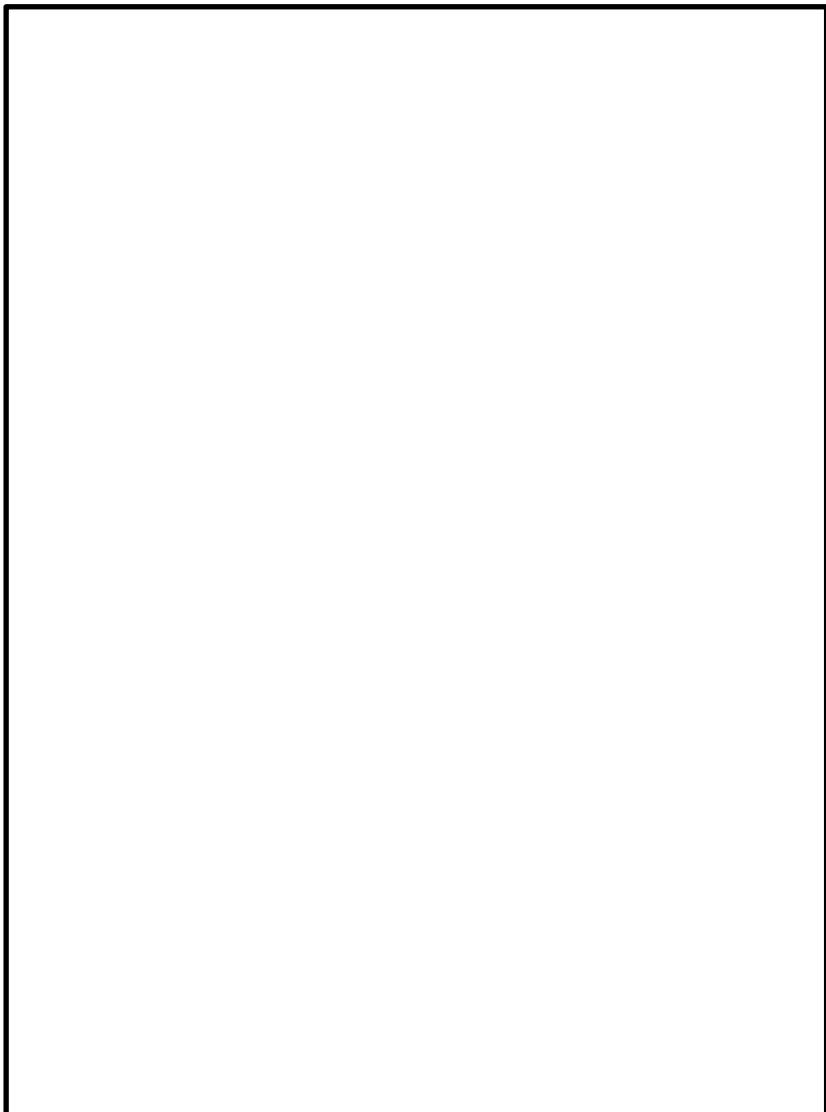
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>融通ケーブル（常設）は、非常用所内電気設備とは別の火災区域であるコントロール建屋2階に設置しており、位置的分散を図っている。（第36図）</p> <p>一方、非常用高圧母線についてはC,D,E系でそれぞれ分散配置している。加えて、代替所内電気設備、非常用所内電気設備とも遮断器を設置し、電気的にも分離を図る。軽油タンクについては2系統あるが、外部火災影響評価によると1系統の軽油タンクで火災が発生しても他方の軽油タンクでは火災が発生せず、单一の火災によって同時に機能喪失しないことが確認されている。</p> <p>以上より、单一の火災によって代替所内電気設備、非常用所内電気設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>一方、緊急用M/C、緊急用P/C、緊急用直流125V主母線盤及び非常用所内電気設備については、遮断器又は配線用遮断器を設置し電気的にも分離を図る設計とする。</p> <p>軽油貯蔵タンクについては、横置円筒型地下タンクとして2系統あるが、1系統の軽油貯蔵タンクで火災が発生しても他方の軽油貯蔵タンクでは火災が発生せず、单一の火災によって同時に機能喪失しない設計とする。</p> <p style="text-align: center;">(第14-1~14-4図)</p> <p>以上より、单一の火災によって緊急用M/C、緊急用P/C、緊急用直流125V主母線盤及び非常用所内電気設備の安全機能は、同時に喪失することなく確保できる設計とする。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置する設計とする。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>建物と異なる廃棄物処理建物に設置、重大事故操作盤は原子炉建物と異なる制御室建物に設置、高圧発電機車接続プラグ収納箱は屋外に設置しており、位置的分散を図っている。メタクラ切替盤、SA2コントロールセンタ、SA電源切替盤は非常用所内電気設備と原子炉建物内の別の部屋に設置しており、位置的分散を図っている。（第32図）</p> <p>一方、非常用高圧母線についてはC,D,HPCS系でそれぞれ分散配置している。加えて、代替所内電気設備、非常用所内電気設備とも遮断器を設置し、電気的にも分離を図る。ガスタービン発電機用軽油タンク及びディーゼル燃料貯蔵タンクはそれぞれ屋外の異なる場所に設置しており位置的分散を図っている。</p> <p>以上より、单一の火災によって代替所内電源設備、非常用所内電気設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
(代替所内電気設備)  	第14-1 図 代替所内電気設備（緊急用M/C, 緊急用P/C及び緊急用直流125V 主母線盤）及び非常用所内電気設備（M/C 2 C・2 D, P/C 2 C・2 D及び直流125V 主母線盤 2 A・2 B）の配置 (1/3)  	第32-1 図 代替所内電気設備, 非常用所内電気設備の配置 (1/2)  	

(代替所内電気設備)

第36-1 図：代替所内電気設備, 非常用MCC (C, D, E) ,  
号炉間電力融通ケーブル（常設）の配置 (1/2)

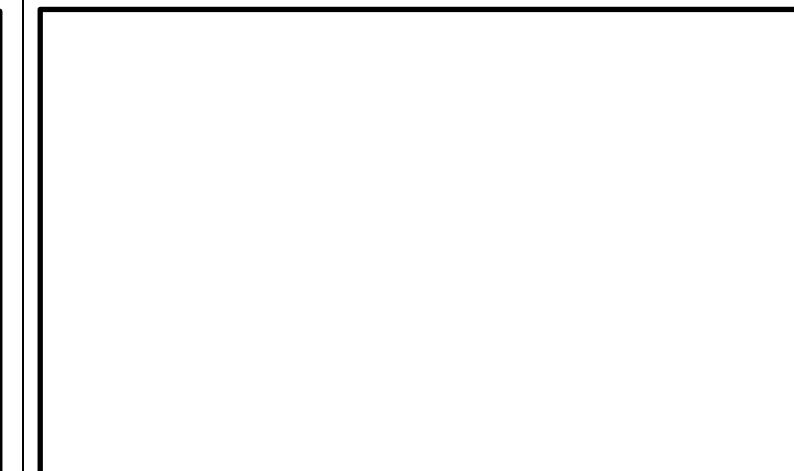
第14-2 図 代替所内電気設備（緊急用M/C, 緊急用P/C及び緊急用直流125V 主母線盤）及び非常用所内電気設備（M/C 2 C・2 D, P/C 2 C・2 D及び直流125V 主母線盤 2 A・2 B）の配置 (2/3)

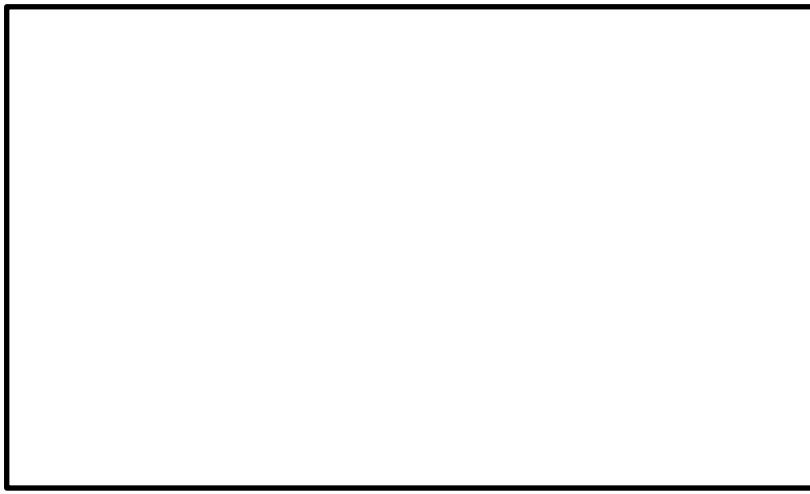
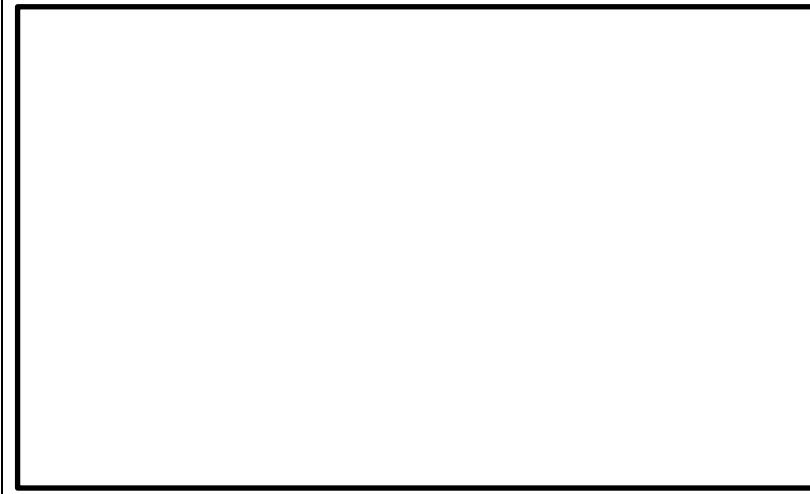
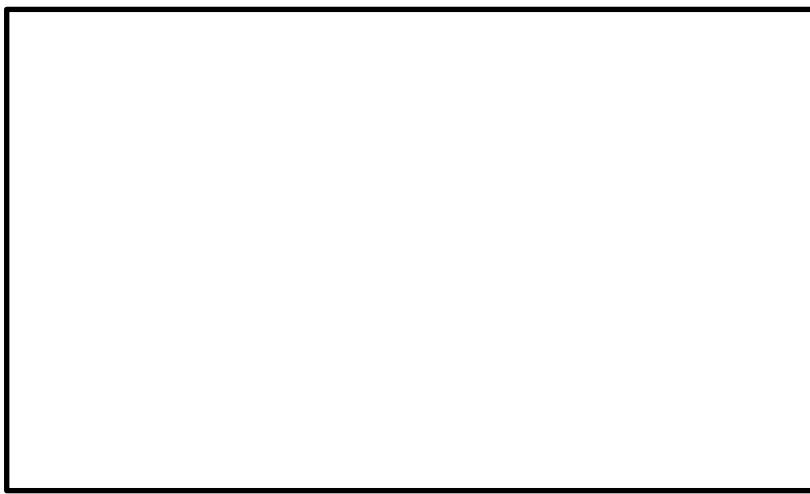
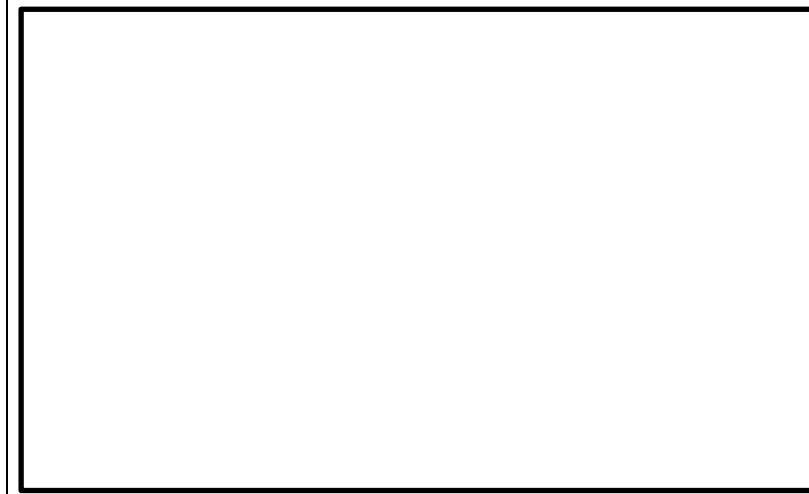
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
(代替所内電気設備、号炉間電力融通ケーブル（常設）)  	第14-3 図 代替所内電気設備（緊急用M/C, 緊急用P/C及び緊急用直流125V 主母線盤）及び非常用所内電気設備（M/C 2 C・2 D, P/C 2 C・2 D及び直流125V 主母線盤 2 A・2 B）の配置（3/3）	第32-2 図 代替所内電気設備、非常用所内電気設備の配置（2/2）	

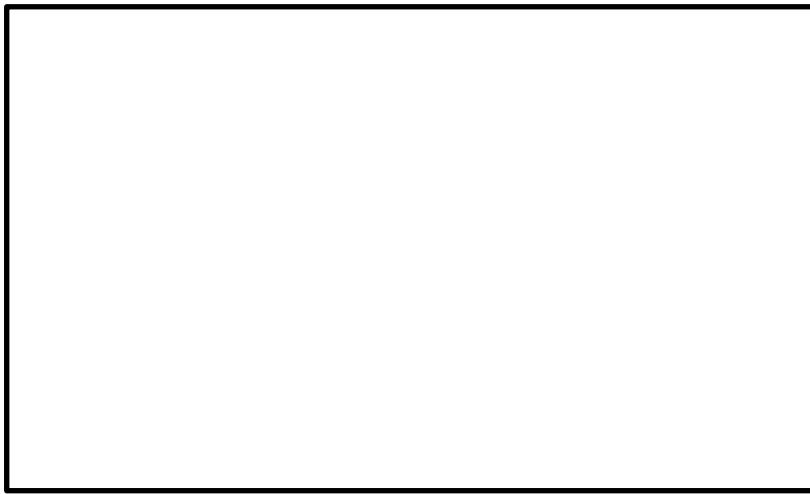
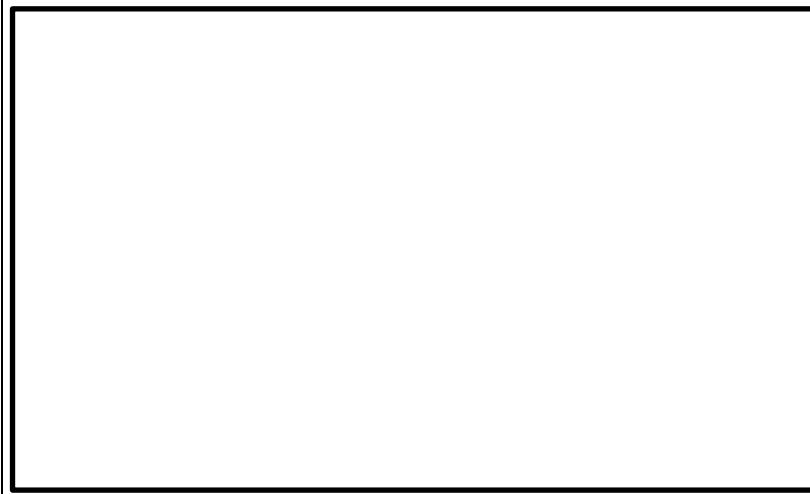
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(14) 計装設備 [58条]</p> <p>重大事故等対処設備のうち計装設備は重大事故等時に原子炉圧力容器、原子炉格納容器の状態、最終ヒートシンクによる冷却状態等を把握するための常設設備であり、これらの設備による計測が困難となった場合の代替監視パラメータについては、第8表に記載のとおりである。</p> <p>重大事故等対処設備のうち、計装設備は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策等を講じている。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、重大事故等対処設備の計装設備を、代替する機能を有する設計基準対象施設の計装設備とは異なる系統として設計し、検出器・伝送器等の位置的分散を図るとともにケーブルを電線管に敷設することによって、単一の火災によって重大事故等対処設備と設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失しないように設計している。また、重大事故等対処設備の計装設備は、当該設備の主要パラメータでの計測が困難となった場合、少なくとも一つの代替パラメータで計測が可能となるように、検出器・伝送器を位置的に分散して設置している。ただし、重大事故等対処設備の計装設備の主要パラメータと代替パラメータが同一の系統となる場合は、検</p>	<p>第14-4 図 交流電源系統図</p>	<p>(14) 計装設備 [58条]</p> <p>重大事故等対処設備のうち計装設備は重大事故等時に原子炉圧力容器、原子炉格納容器の状態、最終ヒートシンクによる冷却状態等を把握するための常設設備であり、これらの設備による計測が困難となった場合の代替監視パラメータについては、第2-7表に記載のとおりである。</p> <p>重大事故等対処設備のうち、計装設備は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用（難燃ケーブルと同等以上の難燃性能を確保できる代替措置（複合体）等を含む）等の対策を講じる設計とする。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。さらに、重大事故等対処設備の計装設備を、代替する機能を有する設計基準対象施設の計装設備とは異なる系統として設計し、検出器・伝送器等の位置的分散を図るとともにケーブルを電線管に敷設することによって、単一の火災によって重大事故等対処設備と設計基準対象施設の安全機能が同時に喪失しないように設計している。また、重大事故等対処設備の計装設備は、当該設備の主要パラメータでの計測が困難となった場合、少なくとも一つの代替パラメータで計測が可能となるように、検出器・伝送器を位置的に分散して設置している。ただし、重大事故等対処設備の計装設備の主要パラメータと代替パラメータが同一の系統となる場合は、検出器・伝送器を位置的分散を図ることができないが、上記のとおりである。</p> <p>(第2-7表, 第15-1~13図, 第16-1~2図)</p>	<p>島根原子力発電所 2号炉</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p> <p>島根2号炉では、複合体等の代替措置をせず、難燃ケーブルを使用</p>

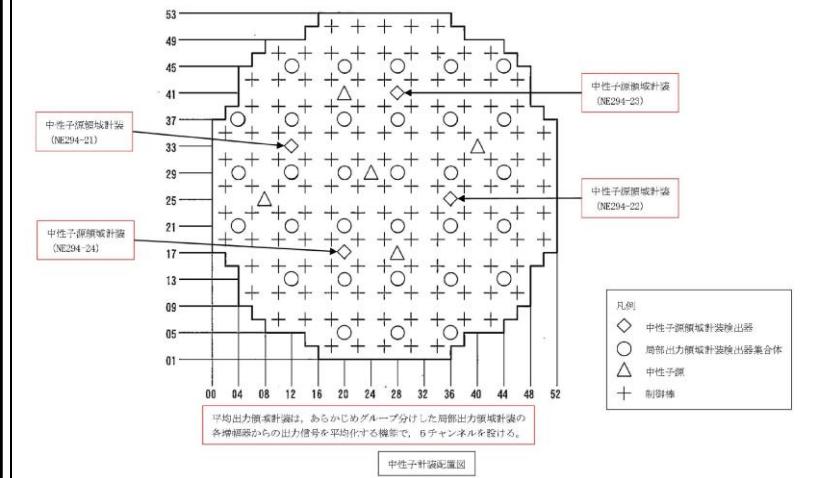


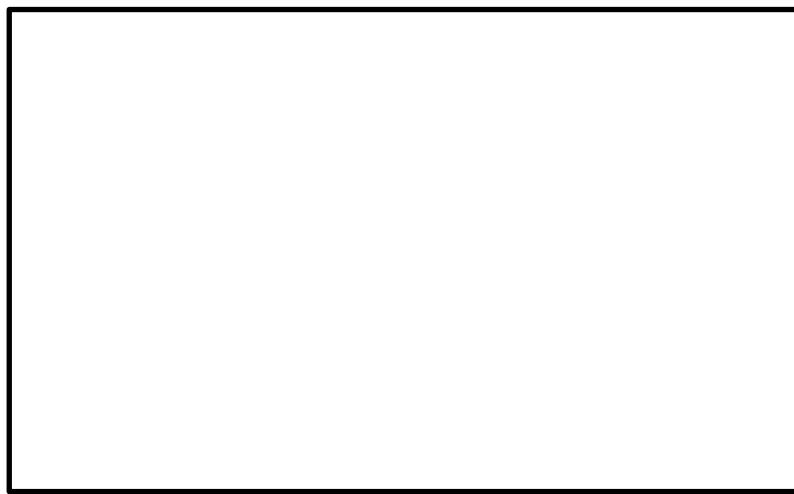
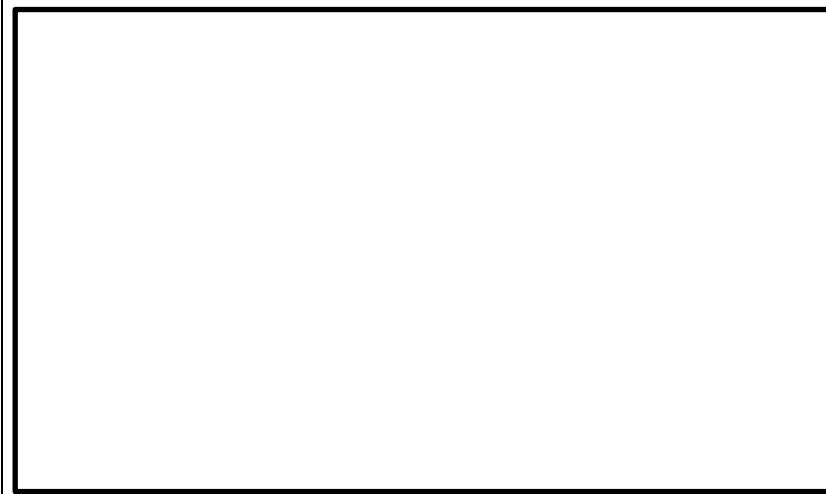
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																	
		<p style="text-align: center;"><b>第8表 重大事故対処設備 計装設備一覧 (2/2)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>主要設備</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>燃料プール水位・温度 (S A)</td><td>原子炉建物 4階</td></tr> <tr><td>燃料プールエア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)</td><td>原子炉建物 4階</td></tr> <tr><td>燃料プール監視カメラ (S A)</td><td>原子炉建物 4階</td></tr> <tr><td>燃料プール監視カメラ用冷却設備</td><td>原子炉建物 3階</td></tr> <tr><td>安全バメータ表示システム (S P D S)</td><td>データ収集サーバ 伝送サーバ データ表示装置</td><td>施設物処理建物 1階 緊急時対策所 1階 緊急時対策所 1階</td></tr> <tr><td>可搬型計測器</td><td>施設物処理所 1階 緊急時対策所 1階</td></tr> <tr><td>C-メタクラ母線電圧</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>D-メタクラ母線電圧</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>H P C S -メタクラ母線電圧</td><td>原子炉建物地下 2階</td></tr> <tr><td>C-コードセンタ母線電圧</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>D-コードセンタ母線電圧</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>緊急用メタクラ電圧</td><td>ガスターービン発電機建物 3階</td></tr> <tr><td>S A ロードセンタ母線電圧</td><td>底圧原子炉代動注水ポンプ格納槽内</td></tr> <tr><td>A-115V 系直流水母線電圧</td><td>施設物処理建物 1階</td></tr> <tr><td>B-115V 系直流水母線電圧</td><td>施設物処理建物地下 1階</td></tr> <tr><td>S A 用 115V 系光電起動蓄電池電圧</td><td>施設物処理建物地下 1中 1階</td></tr> <tr><td>230V 系直流水 (常用) 母線電圧</td><td>施設物処理建物地下 1中 1階</td></tr> <tr><td>B 1 -115V 系蓄電池 (S A) 電圧</td><td>施設物処理建物地下 1中 1階</td></tr> <tr><td>A D S I N , ガス減圧弁 二次側圧力</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>N<sub>2</sub> ガスボンベ圧力</td><td>原子炉建物 2階</td></tr> <tr><td>R C W パージタンク水位</td><td>原子炉建物 4階</td></tr> <tr><td>R C W 热交換器出口温度</td><td>原子炉建物 1階</td></tr> <tr><td>原子炉建物冷却水ポンプ出口圧力</td><td>原子炉建物 1階</td></tr> </tbody> </table>	主要設備	設置場所	燃料プール水位・温度 (S A)	原子炉建物 4階	燃料プールエア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	原子炉建物 4階	燃料プール監視カメラ (S A)	原子炉建物 4階	燃料プール監視カメラ用冷却設備	原子炉建物 3階	安全バメータ表示システム (S P D S)	データ収集サーバ 伝送サーバ データ表示装置	施設物処理建物 1階 緊急時対策所 1階 緊急時対策所 1階	可搬型計測器	施設物処理所 1階 緊急時対策所 1階	C-メタクラ母線電圧	原子炉建物 2階	D-メタクラ母線電圧	原子炉建物 2階	H P C S -メタクラ母線電圧	原子炉建物地下 2階	C-コードセンタ母線電圧	原子炉建物 2階	D-コードセンタ母線電圧	原子炉建物 2階	緊急用メタクラ電圧	ガスターービン発電機建物 3階	S A ロードセンタ母線電圧	底圧原子炉代動注水ポンプ格納槽内	A-115V 系直流水母線電圧	施設物処理建物 1階	B-115V 系直流水母線電圧	施設物処理建物地下 1階	S A 用 115V 系光電起動蓄電池電圧	施設物処理建物地下 1中 1階	230V 系直流水 (常用) 母線電圧	施設物処理建物地下 1中 1階	B 1 -115V 系蓄電池 (S A) 電圧	施設物処理建物地下 1中 1階	A D S I N , ガス減圧弁 二次側圧力	原子炉建物 2階	N <sub>2</sub> ガスボンベ圧力	原子炉建物 2階	R C W パージタンク水位	原子炉建物 4階	R C W 热交換器出口温度	原子炉建物 1階	原子炉建物冷却水ポンプ出口圧力	原子炉建物 1階	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>共通－1 S A設備</p> <p>リストの抽出の相違</p>
主要設備	設置場所																																																			
燃料プール水位・温度 (S A)	原子炉建物 4階																																																			
燃料プールエア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (S A)	原子炉建物 4階																																																			
燃料プール監視カメラ (S A)	原子炉建物 4階																																																			
燃料プール監視カメラ用冷却設備	原子炉建物 3階																																																			
安全バメータ表示システム (S P D S)	データ収集サーバ 伝送サーバ データ表示装置	施設物処理建物 1階 緊急時対策所 1階 緊急時対策所 1階																																																		
可搬型計測器	施設物処理所 1階 緊急時対策所 1階																																																			
C-メタクラ母線電圧	原子炉建物 2階																																																			
D-メタクラ母線電圧	原子炉建物 2階																																																			
H P C S -メタクラ母線電圧	原子炉建物地下 2階																																																			
C-コードセンタ母線電圧	原子炉建物 2階																																																			
D-コードセンタ母線電圧	原子炉建物 2階																																																			
緊急用メタクラ電圧	ガスターービン発電機建物 3階																																																			
S A ロードセンタ母線電圧	底圧原子炉代動注水ポンプ格納槽内																																																			
A-115V 系直流水母線電圧	施設物処理建物 1階																																																			
B-115V 系直流水母線電圧	施設物処理建物地下 1階																																																			
S A 用 115V 系光電起動蓄電池電圧	施設物処理建物地下 1中 1階																																																			
230V 系直流水 (常用) 母線電圧	施設物処理建物地下 1中 1階																																																			
B 1 -115V 系蓄電池 (S A) 電圧	施設物処理建物地下 1中 1階																																																			
A D S I N , ガス減圧弁 二次側圧力	原子炉建物 2階																																																			
N <sub>2</sub> ガスボンベ圧力	原子炉建物 2階																																																			
R C W パージタンク水位	原子炉建物 4階																																																			
R C W 热交換器出口温度	原子炉建物 1階																																																			
原子炉建物冷却水ポンプ出口圧力	原子炉建物 1階																																																			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第37-1 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（1／25）	第15-1 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (1／13)	第 33-1 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（1／13）	
			
第37-2 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（2／25）	第15-2 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (2／13)	第 33-2 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（2／13）	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第37-3 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（3／25）	第15-3 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (3／13)	第 33-3 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（3／13）	
			
第37-4 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（4／25）	第15-4 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (4／13)	第 33-4 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（4／13）	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第37-5 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（5／25）	第15-5 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (5／13)	第 33-5 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（5／13）	
			
第37-6 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（6／25）	第15-6 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (6／13)	第 33-6 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（6／13）	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第37-7 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (7/25)</p>	<p>第15-7 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (7/13)</p>	<p>第33-7 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (7/13)</p>	
			<p>第33-8 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (8/13)</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第37-9 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（9／25）	第15-9 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (9／13)	第 33-9 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（9／13）	
			
第37-10 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（10／25）	第15-10 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (10／13)	第 33-10 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（10／13）	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-11図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と事故時監視計器の配置 (11/25)</p> <p>This schematic diagram shows the reactor core with various monitoring and protection systems. Labels include: 起動領域モニタ (031-N-001) and 起動領域モニタ (031-N-002) at the top; 起動領域モニタ (031-N-003) and 起動領域モニタ (031-N-004) on the left; 起動領域モニタ (031-N-005) and 起動領域モニタ (031-N-006) on the right; 起動領域モニタ (031-N-007) and 起動領域モニタ (031-N-008) at the bottom; 中性子源 (031-N-009); and 制御棒 (+). A legend defines symbols: ▲ 起動領域モニタ検出器, ○ 局部出力領域モニタ検出器集合体, □ 中性子源, + 制御棒. A note states: 「※平均出力領域モニタは、あらかじめグループ分けした局部出力領域モニタの各増幅器からの出力信号を平均化する機能で、2チャンネル設ける。」</p>	<p>第15-11図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (11/13)</p> <p>This schematic diagram shows the reactor core with various monitoring and protection systems. Labels include: 起動領域モニタ (031-N-001) and 起動領域モニタ (031-N-002) at the top; 起動領域モニタ (031-N-003) and 起動領域モニタ (031-N-004) on the left; 起動領域モニタ (031-N-005) and 起動領域モニタ (031-N-006) on the right; 起動領域モニタ (031-N-007) and 起動領域モニタ (031-N-008) at the bottom; 中性子源 (031-N-009); and 制御棒 (+). A legend defines symbols: ▲ 起動領域モニタ検出器, ○ 局部出力領域モニタ検出器集合体, □ 中性子源, + 制御棒. A note states: 「※平均出力領域モニタは、あらかじめグループ分けした局部出力領域モニタの各増幅器からの出力信号を平均化する機能で、2チャンネル設ける。」</p>	<p>第33-11図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と事故時監視計器の配置 (11/13)</p>	
<p>第37-12図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と事故時監視計器の配置 (12/25)</p> <p>This schematic diagram shows the reactor core with various monitoring and protection systems. Labels include: 起動領域モニタ (031-N-001) and 起動領域モニタ (031-N-002) at the top; 起動領域モニタ (031-N-003) and 起動領域モニタ (031-N-004) on the left; 起動領域モニタ (031-N-005) and 起動領域モニタ (031-N-006) on the right; 起動領域モニタ (031-N-007) and 起動領域モニタ (031-N-008) at the bottom; 中性子源 (031-N-009); and 制御棒 (+). A legend defines symbols: ▲ 起動領域モニタ検出器, ○ 局部出力領域モニタ検出器集合体, □ 中性子源, + 制御棒. A note states: 「※平均出力領域モニタは、あらかじめグループ分けした局部出力領域モニタの各増幅器からの出力信号を平均化する機能で、2チャンネル設ける。」</p>	<p>第15-12図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (12/13)</p> <p>This schematic diagram shows the reactor core with various monitoring and protection systems. Labels include: 起動領域モニタ (031-N-001) and 起動領域モニタ (031-N-002) at the top; 起動領域モニタ (031-N-003) and 起動領域モニタ (031-N-004) on the left; 起動領域モニタ (031-N-005) and 起動領域モニタ (031-N-006) on the right; 起動領域モニタ (031-N-007) and 起動領域モニタ (031-N-008) at the bottom; 中性子源 (031-N-009); and 制御棒 (+). A legend defines symbols: ▲ 起動領域モニタ検出器, ○ 局部出力領域モニタ検出器集合体, □ 中性子源, + 制御棒. A note states: 「※平均出力領域モニタは、あらかじめグループ分けした局部出力領域モニタの各増幅器からの出力信号を平均化する機能で、2チャンネル設ける。」</p>	<p>第33-12図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と事故時監視計器の配置 (12/13)</p>	

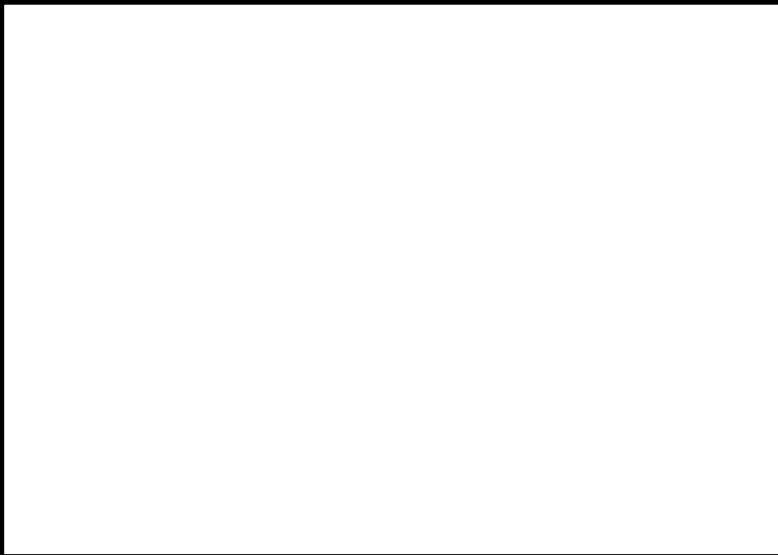
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																						
																																																																																									
第37-13 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (13/25)	第15-13 図 重大事故等時の計装及び事故時監視計器の配置 (13/13)	第33-13 図 重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (13/13)																																																																																							
第8-2 表：重大事故等対処設備 計装設備一覧 (7号炉)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎6/7】</b> 共通－1 SA設備リストの抽出の相違</p>																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>計装設備名称</th> <th>設置場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ドライウェル雰囲気温度</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>サブレッショング・チャンバ気体温度</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>サブレッショング・チャンバ・プール水温度</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>起動領域モニタ</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>平均出力領域モニタ</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>原子炉圧力容器温度</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>格納容器下部水位</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>格納容器内水素濃度</td><td>原子炉建屋地上中3階</td></tr> <tr><td>格納容器内水素濃度(SA)</td><td>原子炉格納容器内</td></tr> <tr><td>原子炉圧力</td><td>原子炉建屋地下1階</td></tr> <tr><td>原子炉圧力(SA)</td><td>原子炉建屋地下1階</td></tr> <tr><td>原子炉水位(広域、燃料域)</td><td>原子炉建屋地下1.3階</td></tr> <tr><td>原子炉水位(SA)</td><td>原子炉建屋地下1.2階</td></tr> <tr><td>原子炉隔離時冷却系系統流量(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>高压代替注水系系統流量</td><td>原子炉建屋地下2階</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系系統流量(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>復水補給水系流量(RHR A/B系代替注水流量)</td><td>原子炉建屋地上1階、 原子炉建屋地下1階</td></tr> <tr><td>復水補給水系流量(格納容器下部注水流量)</td><td>原子炉建屋地下2階</td></tr> <tr><td>格納容器内圧力(D/W)</td><td>原子炉建屋地上3階</td></tr> <tr><td>格納容器内圧力(S/C)</td><td>原子炉建屋地上1階</td></tr> <tr><td>サブレッショング・チャンバ・プール水位</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気放射線レベル(D/W)</td><td>原子炉建屋地上1階</td></tr> <tr><td>格納容器内雰囲気放射線レベル(S/C)</td><td>原子炉建屋地下1階</td></tr> <tr><td>残留熱除去系系統流量(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>残留熱除去系熱交換器入口温度(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>残留熱除去系熱交換器出口温度(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>復水補給水系温度(代替循環冷却)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>復水移送ポンプ吐出圧力</td><td>廻収物処理建屋地下3階</td></tr> <tr><td>復水貯蔵槽水位(SA)</td><td>廻収物処理建屋地下3階</td></tr> <tr><td>フィルタ装置水位</td><td>屋外(フィルタベント遮蔽壁内)</td></tr> <tr><td>フィルタ装置入口圧力</td><td>原子炉建屋地上中4階</td></tr> <tr><td>フィルタ装置出口放射線モニタ</td><td>屋外(原子炉建屋屋上)</td></tr> <tr><td>フィルタ装置水素濃度</td><td>原子炉建屋地上3階</td></tr> <tr><td>フィルタ装置金属フィルタ差圧</td><td>屋外(フィルタベント遮蔽壁内)</td></tr> <tr><td>フィルタ装置スクラバ水pH</td><td>屋外(フィルタベント遮蔽壁内)</td></tr> <tr><td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)</td><td>原子炉建屋地上4階</td></tr> <tr><td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)</td><td>原子炉建屋地上4階</td></tr> <tr><td>使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)</td><td>原子炉建屋地上4階</td></tr> <tr><td>原子炉捕獲冷却水系系統流量(設計基準抵抗)</td><td>タービン建屋1.2階</td></tr> <tr><td>残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>高压炉心注水系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> <tr><td>残留熱除去系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)</td><td>原子炉建屋地下3階</td></tr> </tbody> </table>	計装設備名称	設置場所	ドライウェル雰囲気温度	原子炉格納容器内	サブレッショング・チャンバ気体温度	原子炉格納容器内	サブレッショング・チャンバ・プール水温度	原子炉格納容器内	起動領域モニタ	原子炉格納容器内	平均出力領域モニタ	原子炉格納容器内	原子炉圧力容器温度	原子炉格納容器内	格納容器下部水位	原子炉格納容器内	格納容器内水素濃度	原子炉建屋地上中3階	格納容器内水素濃度(SA)	原子炉格納容器内	原子炉圧力	原子炉建屋地下1階	原子炉圧力(SA)	原子炉建屋地下1階	原子炉水位(広域、燃料域)	原子炉建屋地下1.3階	原子炉水位(SA)	原子炉建屋地下1.2階	原子炉隔離時冷却系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	高压代替注水系系統流量	原子炉建屋地下2階	高压炉心注水系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	復水補給水系流量(RHR A/B系代替注水流量)	原子炉建屋地上1階、 原子炉建屋地下1階	復水補給水系流量(格納容器下部注水流量)	原子炉建屋地下2階	格納容器内圧力(D/W)	原子炉建屋地上3階	格納容器内圧力(S/C)	原子炉建屋地上1階	サブレッショング・チャンバ・プール水位	原子炉建屋地下3階	格納容器内雰囲気放射線レベル(D/W)	原子炉建屋地上1階	格納容器内雰囲気放射線レベル(S/C)	原子炉建屋地下1階	残留熱除去系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	残留熱除去系熱交換器入口温度(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	残留熱除去系熱交換器出口温度(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	復水補給水系温度(代替循環冷却)	原子炉建屋地下3階	復水移送ポンプ吐出圧力	廻収物処理建屋地下3階	復水貯蔵槽水位(SA)	廻収物処理建屋地下3階	フィルタ装置水位	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)	フィルタ装置入口圧力	原子炉建屋地上中4階	フィルタ装置出口放射線モニタ	屋外(原子炉建屋屋上)	フィルタ装置水素濃度	原子炉建屋地上3階	フィルタ装置金属フィルタ差圧	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)	フィルタ装置スクラバ水pH	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	原子炉建屋地上4階	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	原子炉建屋地上4階	使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	原子炉建屋地上4階	原子炉捕獲冷却水系系統流量(設計基準抵抗)	タービン建屋1.2階	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	高压炉心注水系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階	残留熱除去系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階			
計装設備名称	設置場所																																																																																								
ドライウェル雰囲気温度	原子炉格納容器内																																																																																								
サブレッショング・チャンバ気体温度	原子炉格納容器内																																																																																								
サブレッショング・チャンバ・プール水温度	原子炉格納容器内																																																																																								
起動領域モニタ	原子炉格納容器内																																																																																								
平均出力領域モニタ	原子炉格納容器内																																																																																								
原子炉圧力容器温度	原子炉格納容器内																																																																																								
格納容器下部水位	原子炉格納容器内																																																																																								
格納容器内水素濃度	原子炉建屋地上中3階																																																																																								
格納容器内水素濃度(SA)	原子炉格納容器内																																																																																								
原子炉圧力	原子炉建屋地下1階																																																																																								
原子炉圧力(SA)	原子炉建屋地下1階																																																																																								
原子炉水位(広域、燃料域)	原子炉建屋地下1.3階																																																																																								
原子炉水位(SA)	原子炉建屋地下1.2階																																																																																								
原子炉隔離時冷却系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
高压代替注水系系統流量	原子炉建屋地下2階																																																																																								
高压炉心注水系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
復水補給水系流量(RHR A/B系代替注水流量)	原子炉建屋地上1階、 原子炉建屋地下1階																																																																																								
復水補給水系流量(格納容器下部注水流量)	原子炉建屋地下2階																																																																																								
格納容器内圧力(D/W)	原子炉建屋地上3階																																																																																								
格納容器内圧力(S/C)	原子炉建屋地上1階																																																																																								
サブレッショング・チャンバ・プール水位	原子炉建屋地下3階																																																																																								
格納容器内雰囲気放射線レベル(D/W)	原子炉建屋地上1階																																																																																								
格納容器内雰囲気放射線レベル(S/C)	原子炉建屋地下1階																																																																																								
残留熱除去系系統流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
残留熱除去系熱交換器入口温度(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
残留熱除去系熱交換器出口温度(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
復水補給水系温度(代替循環冷却)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
復水移送ポンプ吐出圧力	廻収物処理建屋地下3階																																																																																								
復水貯蔵槽水位(SA)	廻収物処理建屋地下3階																																																																																								
フィルタ装置水位	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)																																																																																								
フィルタ装置入口圧力	原子炉建屋地上中4階																																																																																								
フィルタ装置出口放射線モニタ	屋外(原子炉建屋屋上)																																																																																								
フィルタ装置水素濃度	原子炉建屋地上3階																																																																																								
フィルタ装置金属フィルタ差圧	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)																																																																																								
フィルタ装置スクラバ水pH	屋外(フィルタベント遮蔽壁内)																																																																																								
使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	原子炉建屋地上4階																																																																																								
使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	原子炉建屋地上4階																																																																																								
使用済燃料貯蔵プール放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	原子炉建屋地上4階																																																																																								
原子炉捕獲冷却水系系統流量(設計基準抵抗)	タービン建屋1.2階																																																																																								
残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
高压炉心注水系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								
残留熱除去系ポンプ吐出圧力(設計基準抵抗)	原子炉建屋地下3階																																																																																								

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-14 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（14／25）</p>			

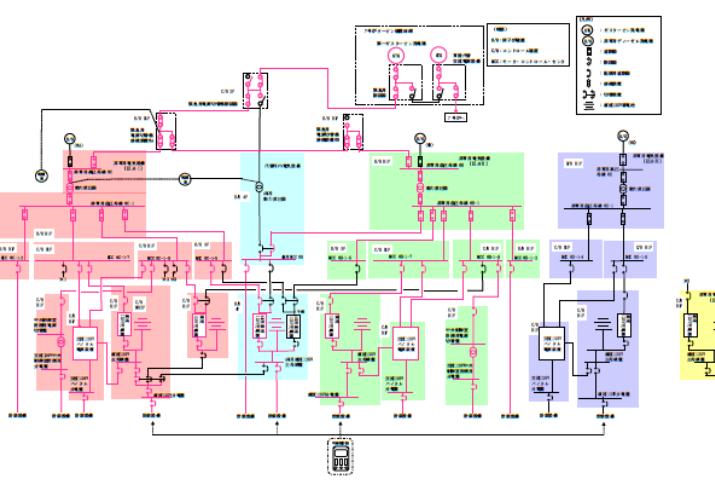
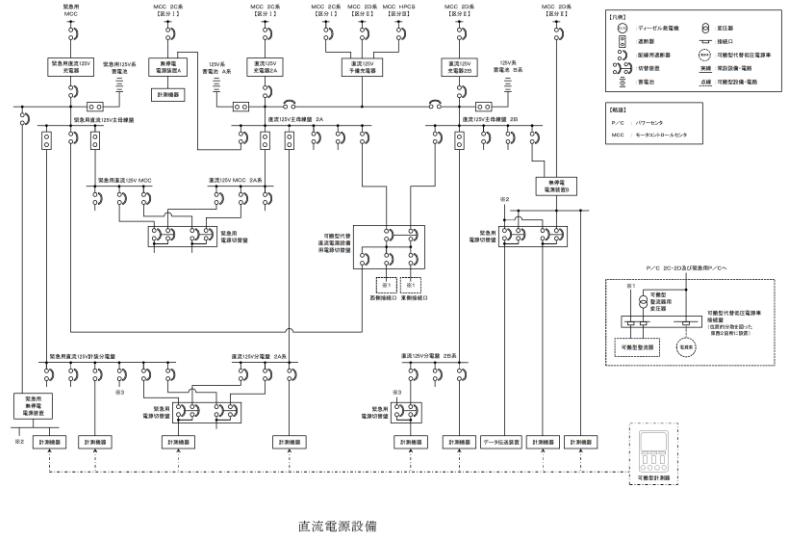
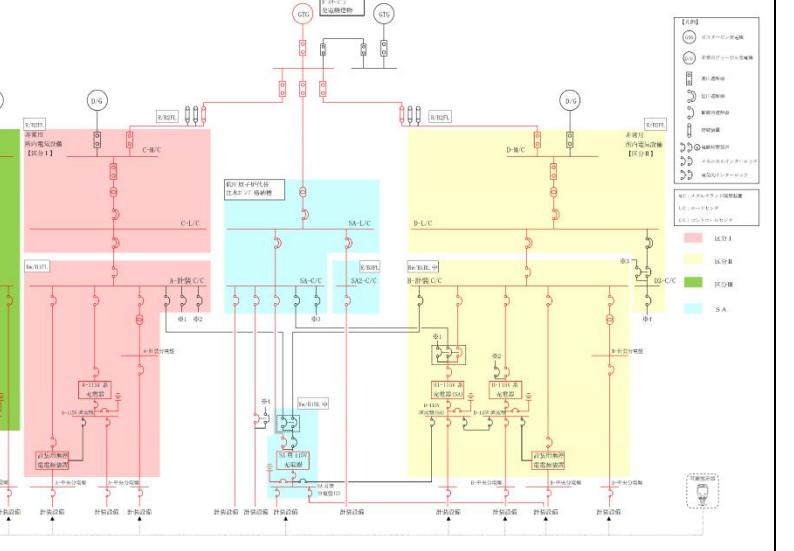
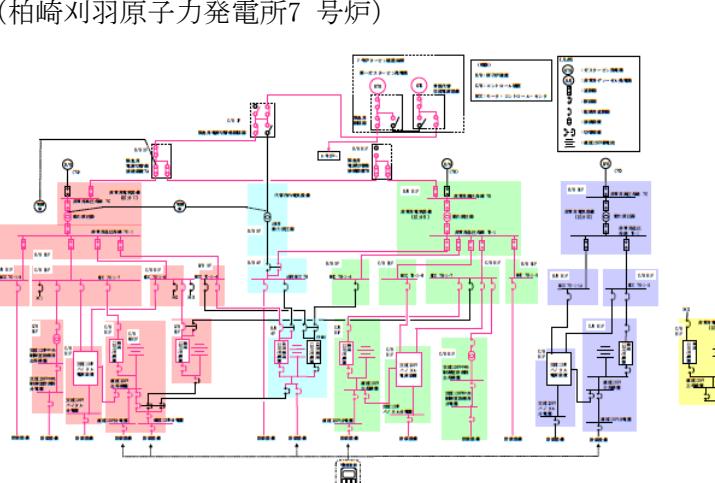
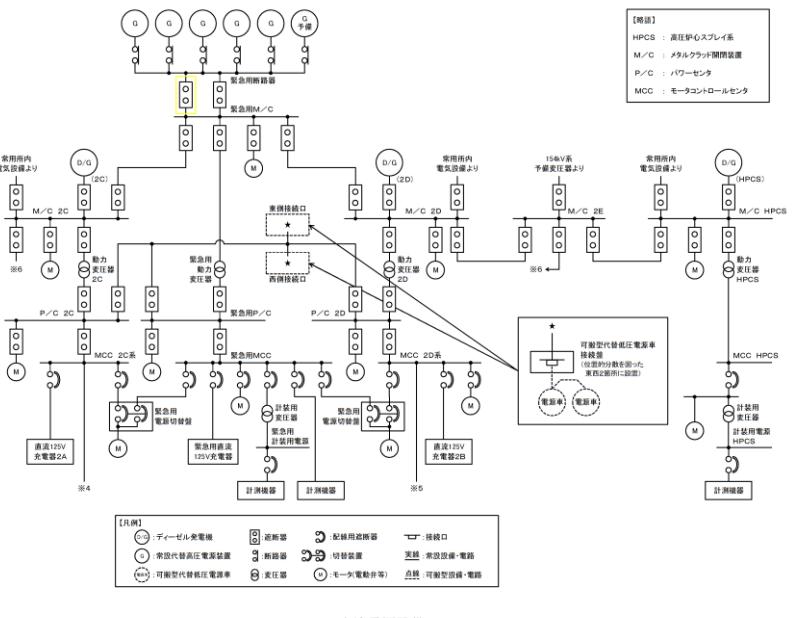
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-16 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（16／25）</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-18 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（18／25）</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-20 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（20／25）</p>			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第37-22 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置（22／25）</p> 			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>第37-24 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (24/25)</p>			<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p><b>【柏崎 6/7】</b></p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>
<p>第37-25 図：重大事故等発生時の計装（重大事故防止）と 事故時監視計器の配置 (25/25)</p>			

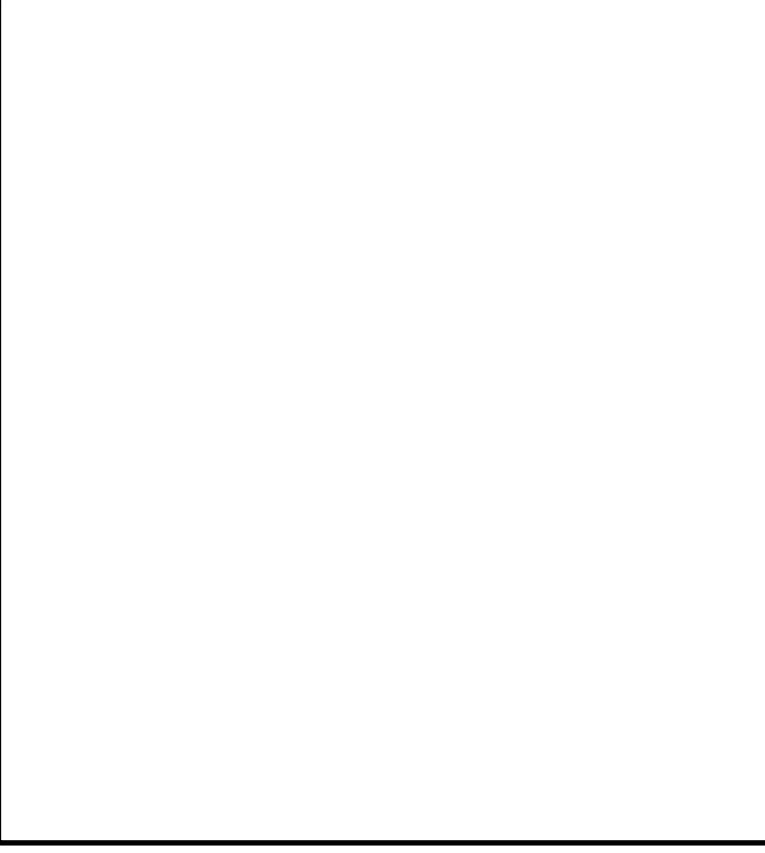
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(柏崎刈羽原子力発電所6号炉)</p>  <p>第38-1 図:重大事故等発生時の計装と事故時監視計器の電源の概略系統図 (1/2)</p>	 <p>第16-1 図 重大事故等発生時の計装及び事故時監視計器の電源の概略系統図 (1/2)</p>	 <p>第34図 重大事故等発生時の計装と事故時監視計器の電源の概略系統図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>
<p>(柏崎刈羽原子力発電所7号炉)</p>  <p>第38-2 図:重大事故等発生時の計装と事故時監視計器の電源の概略系統図 (2/2)</p>	 <p>第16-2 図 重大事故等発生時の計装及び事故時監視計器の電源の概略系統図 (2/2)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7、東海第二】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>(14) 中央制御室換気系 [59条]</p> <p>中央制御室換気系は、同一機能を有する2系統のフィルタユニット、空気調和機等に対して、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として、過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用等の対策を講じる設計とすることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び固定式消火設備を設置する設計とすることから、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>さらに、フィルタユニット、空気調和機等については、一方の区分で火災が発生した場合でも、火災を感知し消火するまでもう一方の区分に影響を及ぼさないように、火災防護に係る審査基準に基づき、フィルタユニット、空気調和機等を1時間以上の耐火性能を有する隔壁等で分離し、かつ、自動消火設備を設置する設計とする。隔壁については、Ss機能維持を図るものとし、対象となる設備を分離するように設置する設計とする。</p> <p>一方、中央制御室換気系のケーブルについては、当該火災区域内で異なる区分ごとに電線管に敷設しており、他の区分のケーブルと位置的分散を図る設計とする。また、電動弁については、駆動部の潤滑油（グリス）等は金属に覆われていることから発火した場合においても他の構築物、系統又は機器において火災を生じさせるおそれは小さいが、万一、火災により電動駆動機能が喪失した場合は、当該弁を手動操作することにより中央制御室換気系の機能維持が可能な設計とする。</p> <p>なお、静的機器の一部（ダクト）は単一設計としているが、ダクトについては、不燃性材料で構成されており中央制御室内の空気が通気するもので発火する要素もなく、火災による影響が及ぶおそれはない設計とする。</p> <p>したがって、火災により中央制御室換気系の機能が同時に喪失することのない独立性を有した設計とする。すなわち、2.2.(1)①において安全機能が喪失しないと判断する。</p> <p style="text-align: right;">(第17-1～17-3図)</p>	<p>(15) 中央制御室換気系 [59条]</p> <p>中央制御室換気系は、同一機能を有する2系統の再循環用ファン、フィルタユニット等に対して、火災防護に係る審査基準に基づき発生防止対策として、過電流による過熱防止対策、主要な構造材への不燃性材料の使用等の対策を講じる設計とすることから、これらの機器から火災が発生するおそれは小さい。また、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び固定式ガス消火設備を設置する設計とすることから、これらの機器を設置する場所で火災が発生しても影響が及ぶおそれは小さい。</p> <p>さらに、再循環用ファン、フィルタユニット等については、一方の区分で火災が発生した場合でも、火災を感知し消火するまでもう一方の区分に影響を及ぼさないように、火災防護に係る審査基準に基づき、再循環用ファン、フィルタユニット等を1時間以上の耐火性能を有する隔壁等で分離し、かつ、自動消火設備を設置する設計とする。隔壁については、Ss機能維持を図るものとし、対象となる設備を分離するように設置する設計とする。</p> <p>一方、中央制御室換気系のケーブルについては、当該火災区域内で異なる区分ごとに電線管に布設しており、他の区分のケーブルと位置的分散を図る設計とする。また、電動弁については、駆動部の潤滑油（グリス）等は金属に覆われていることから、発火した場合においても他の構築物、系統又は機器において火災を生じさせるおそれは小さいが、万一、火災により電動駆動機能が喪失した場合は、当該弁を手動操作することにより中央制御室換気系の機能維持が可能な設計とする。</p> <p>なお、静的機器の一部（ダクト）は単一設計としているが、ダクトについては、不燃性材料で構成されており中央制御室内の空気が通気するもので発火する要素もなく、火災による影響が及ぶおそれはない設計とする。</p> <p>したがって、火災により中央制御室換気系の機能が同時に喪失することのない独立性を有した設計とする。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が喪失しないと判断する。（第35図）</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【柏崎 6/7】 設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>第17-1 図 中央制御室換気系系統概略図</p>	<p>第35-1 図 中央制御室換気系の概略系統図</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>
	<p>第17-2 図 中央制御室換気系配置図 (原子炉建屋付属棟4階 空調機械室)</p>	<p>第35-2 図 中央制御室換気系の配置</p>	



柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
<p>第39 図：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部）の配置</p> <p>(16) 通信連絡（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所） [61条]</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の通信連絡設備である無線連絡設備（常設），無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（常設），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]及び5号炉屋外緊急連絡用インターフォンについては，5号炉原子炉建屋内緊急時対策所が6号及び7号炉の原子炉建屋・コントロール建屋等と位置的に分散して設置されていることから，当該設備の单一の火災によっても6号及び7号炉の原子炉及び使用済燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。</p> <p>なお，5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンは重大事故等時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所において通信連絡を行うための常設設備であり，当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「送受話器」，「電力保安通信用電話設備」である。</p> <p>無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンは，火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また，感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備を設置している。</p>	<p>第18図 緊急時対策所の配置</p>	<p>(16) 通信連絡（緊急時対策所）[61条]</p> <p>緊急時対策所の通信連絡設備である無線通信設備（固定型），無線通信装置「伝送路」，無線通信設備（屋外アンテナ）「伝送路」，衛星電話設備（固定型）及び有線（建物内）「伝送路」については，緊急時対策所が原子炉建物，制御室建物等と位置的に分散して設置されていることから，当該設備の単一の火災によっても原子炉及び燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。</p> <p>なお，緊急時対策所の無線通信設備（固定型），無線通信装置「伝送路」，衛星電話設備（固定型）及び有線（建物内）「伝送路」は重大事故等時に緊急時対策所において通信連絡を行うための常設設備であり，当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「所内通信連絡設備」，「電力保安通信用電話設備」である。</p> <p>無線通信設備（固定型），無線通信装置「伝送路」，衛星電話設備（固定型）及び有線（建物内）「伝送路」は，火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また，感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所には固定式ガス消火設備</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>設計方針の相違による系統構成の相違</p>

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>屋外に設置する無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]、衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]は、通電電流が微弱であることから自己発火するおそれがなく、ケーブルを電線管で敷設するとともに周辺に可燃物を設置せず火災の影響を受けない設計とする。さらに、無線連絡設備（常設）、衛星電話設備（常設）と送受話器、電力保安通信用電話設備はそれぞれ別の火災区域に設置しており、位置的分散を図っている。（第40図）また5号炉屋外緊急連絡インターフォンは屋外のアクセスルート扉近傍に設け、送受話器、電力保安通信用電話設備とは位置的分散を図っている。</p> <p>以上より、单一の火災によって通信連絡設備（5号炉原子炉建屋内緊急時対策所）、送受話器、電力保安通信用電話設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p> 		<p>備を設置している。</p> <p>屋外に設置する無線通信設備（屋外アンテナ）[伝送路]は、通電電流が微弱であることから自己発火するおそれがなく、ケーブルを電線管で布設するとともに周辺に可燃物を設置せず火災の影響を受けない設計とする。さらに、無線通信設備（固定型）、衛星電話設備（固定型）と所内通信連絡設備、電力保安通信用電話設備はそれぞれ別の部屋に設置しており、位置的分散を図っている。（第36図）</p>	

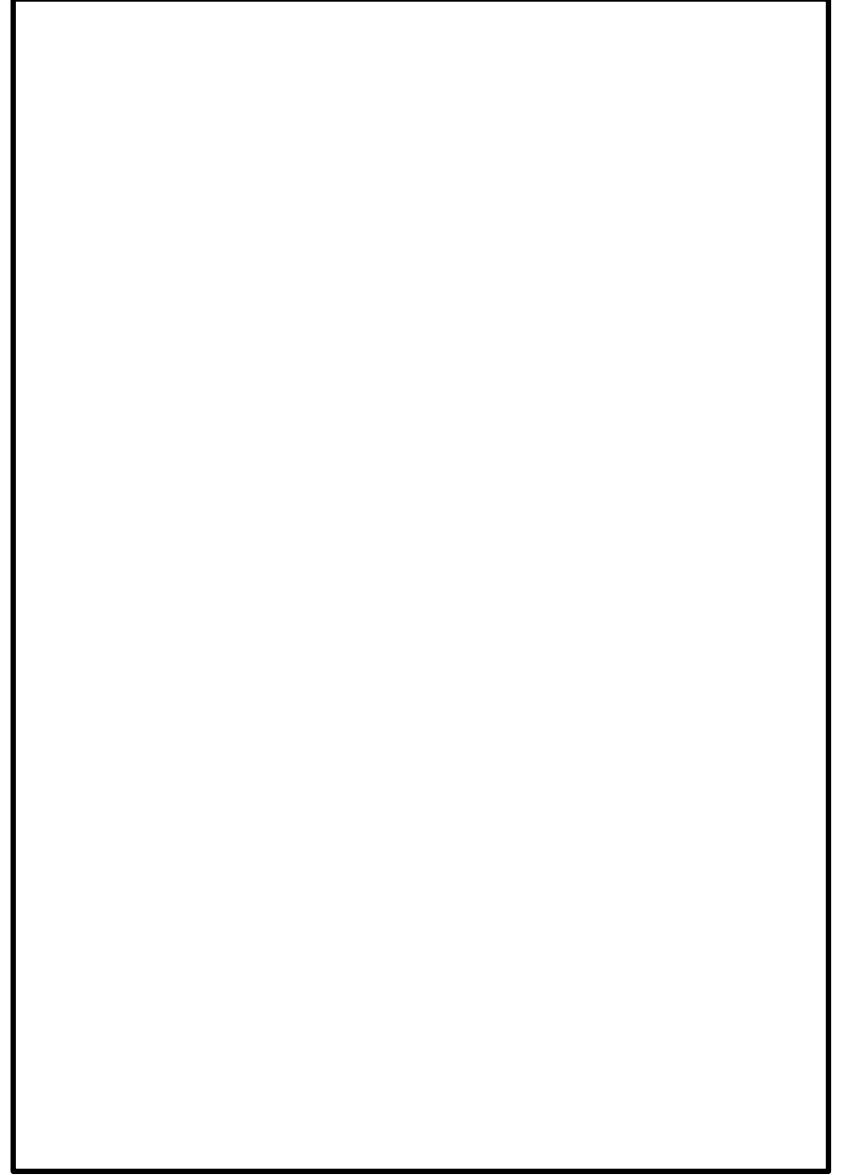
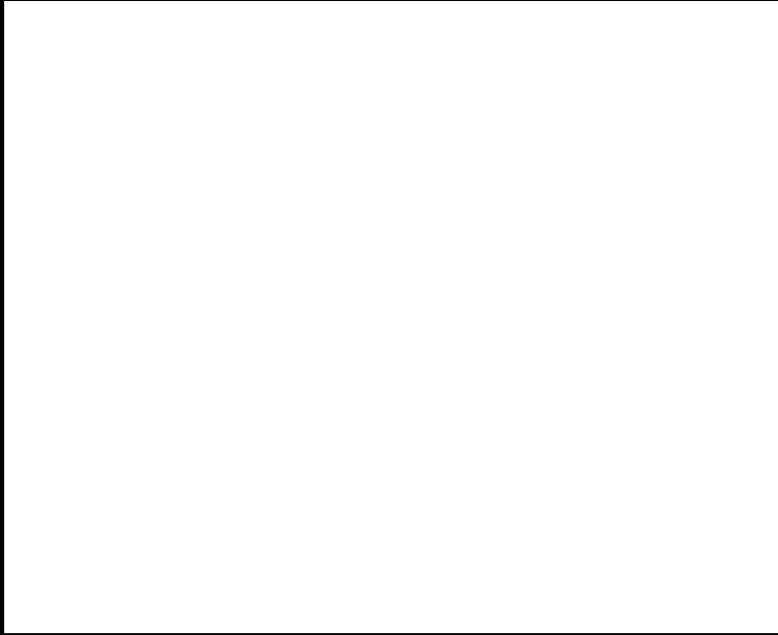
第40図：無線連絡設備（常設）、衛星電話設備（常設）と送受話器、電力保安通信用電話設備の配置

第36図 無線通信設備（固定型）、衛星電話設備（固定型）と所内通信連絡設備、電力保安通信用電話設備の配置

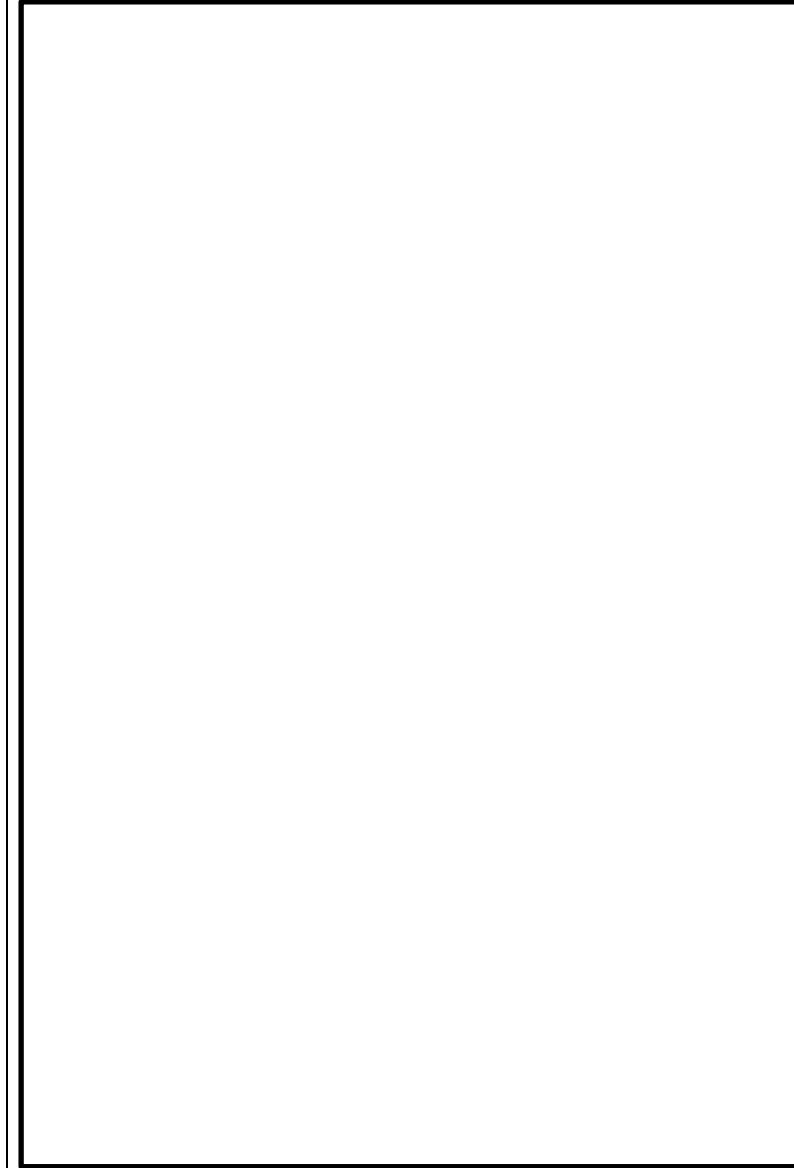
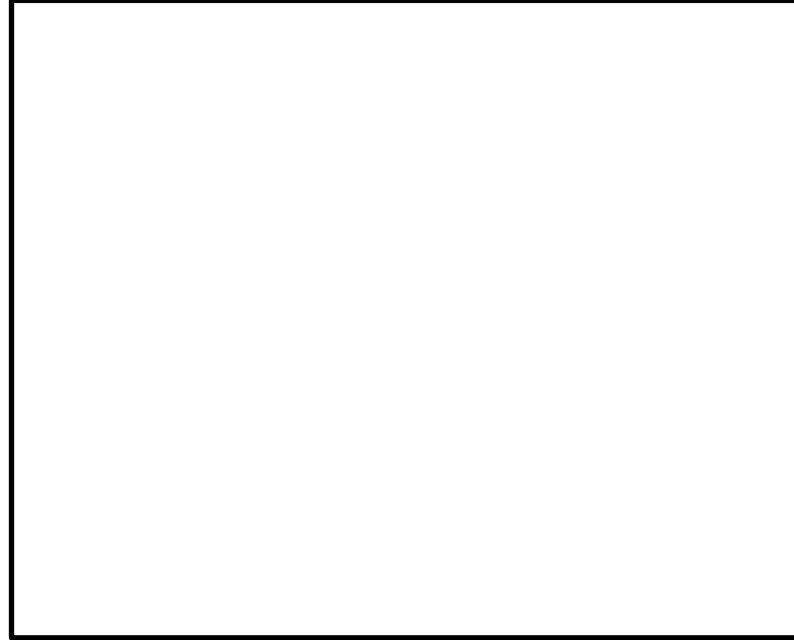
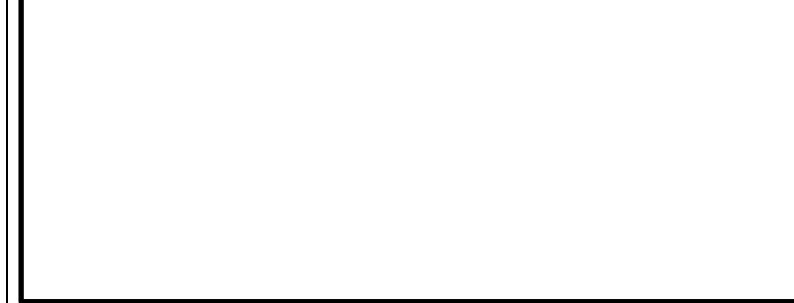
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(17) 電源の確保 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所) [61条]</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源設備（負荷変圧器、交流分電盤）については、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所が6号及び7号炉の原子炉建屋・コントロール建屋等と位置的に分散して設置されていることから、当該電源設備の单一の火災によっても6号及び7号炉の原子炉及び使用済燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。</p> <p>なお、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源設備（負荷変圧器、交流分電盤）は重大事故等時に5号炉原子炉建屋内緊急時対策所に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は非常用所内電気設備である。</p> <p>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源設備（負荷変圧器、交流分電盤）は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源設備（負荷変圧器、交流分電盤）については感知・消火対策として異なる2種類の感知器を設置している。さらに、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源設備（負荷変圧器、交流分電盤）は5号炉原子炉建屋内緊急時対策所内に設置、6号及び7号炉非常用高圧母線は、6号及び7号炉原子炉建屋内に設置している非常用ディーゼル発電機から給電しており、位置的分散を図っている。（第41図）</p> <p>以上より、单一の火災によって5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用電源と、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の常設電源は同時に機能を喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(16) 緊急時対策所用発電機、緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク及び緊急時対策所用発電機給油ポンプ [61条]</p> <p>緊急時対策所用発電機、緊急時対策所用発電機燃料油貯蔵タンク及び緊急時対策所用発電機給油ポンプについては、緊急時対策所が原子炉建屋等と位置的に分散して設置する設計とすることから、当該設備の单一の火災によっても原子炉及び使用済燃料プールに影響を及ぼすおそれない設計とする。</p> <p>緊急時対策所用発電機は、重大事故等時に緊急時対策所に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は常用電源設備である。</p> <p>緊急時対策所用発電機は緊急時対策所建屋1階に設置し、緊急時対策所の通常時電源は、東海第二発電所の常用電源設備（2系列）から受電することで、位置的分散を図る設計とする。</p> <p style="text-align: right;">(第19図)</p> <p>以上より、单一の火災によって緊急時対策所用発電機と、緊急時対策所の外部電源は、同時に喪失することなく確保できる設計とする。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(17) 電源の確保 (緊急時対策所) [61条]</p> <p>緊急時対策所 発電機接続プラグ盤、緊急時対策所 低圧母線盤及び緊急時対策所用燃料地下タンクについては、緊急時対策所が原子炉建物、制御室建物等と位置的に分散して設置されていることから、当該電源設備の单一の火災によっても原子炉及び燃料プールに影響を及ぼすおそれはない。</p> <p>なお、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤、緊急時対策所低圧母線盤及び緊急時対策所用燃料地下タンクは重大事故等時に緊急時対策所に交流電源を供給するための常設設備であり、当該設備が代替する機能を有する設計基準対象施設は「非常用所内電気設備」及び「非常用交流電源設備」である。</p> <p>緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び緊急時対策所 低圧母線盤は、火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び緊急時対策所 低圧母線盤については、感知・消火対策として異なる感知方式の感知器を設置している。さらに、緊急時対策所 発電機接続プラグ盤及び緊急時対策所 低圧母線盤は、緊急時対策所に設置し、非常用所内電気設備は、原子炉建物内に設置している非常用ディーゼル発電機から給電しており、位置的分散を図っている。（第37図）</p> <p>緊急時対策所用燃料地下タンクは、タンク室内の空間部に感知・消火対策として異なる感知方式の感知器を設置している。さらに、緊急時対策所用燃料地下タンクは、屋外に設置しており、非常用交流電源設備とは、位置的分散を図っている。</p> <p>以上より、单一の火災によって緊急時対策所 発電機接続プラグ盤、緊急時対策所 低圧母線盤及び緊急時対策所用燃料地下タンクと非常用所内電気設備及び非常用交流電源設備は同時に機能を喪失することなく確保できる。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・設備の相違</li> </ul> <p>【東海第二】</p> <p>島根2号炉では、発電機は可搬型と整理</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>島根2号炉では、燃料地下タンクを防止設備と整理</p>

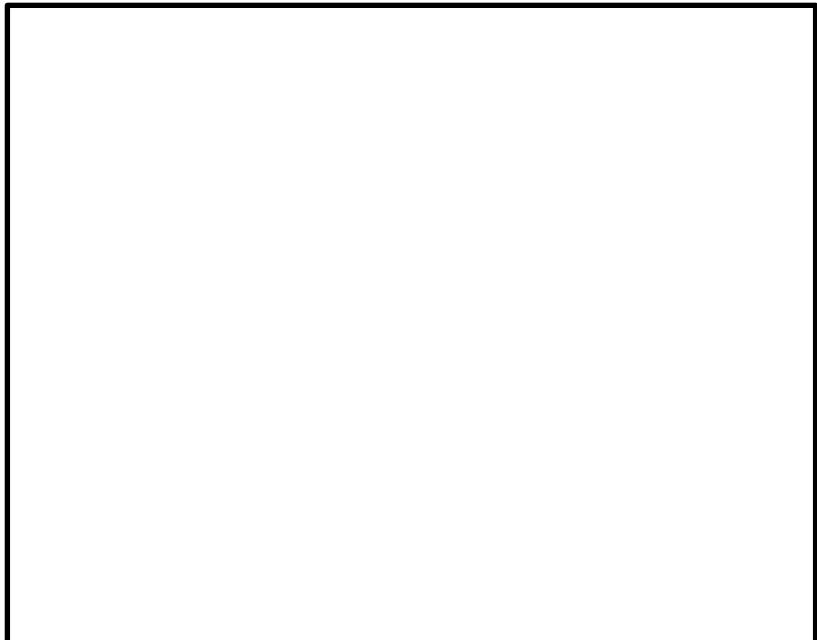
柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p>The diagram illustrates the power supply system for the emergency response facility (緊急時対策所) at the Tōkai Second Power Station. It shows three main power sources: Diesel Generator (D/G) A, Diesel Generator (D/G) B, and MCC (Motor Control Center) A. Diesel Generator A is connected to MCC A via a switch. Diesel Generator B is connected to MCC B via a switch. MCC A and MCC B are interconnected. Both MCCs are connected to a 125V DC battery. MCC A also connects to a 125V AC generator and a 125V AC battery. MCC B connects to a 125V AC generator and a 125V AC battery. The MCCs supply power to various loads, including emergency lighting, emergency power supplies for fire protection systems, and emergency air supply equipment. The diagram includes legends for symbols and abbreviations.</p> <p>【凡例】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○: ディーゼル発電機</li> <li>□: 運転器</li> <li>◎: 記録用遮断器</li> <li>⊖: 变圧器</li> <li>△: 直電池</li> <li>□: 代替電源設備</li> </ul> <p>【略語】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M/C : メタルクラッド開閉器装置</li> <li>P/C : パワーセータ</li> <li>MCC : モータコントロールセンター</li> </ul>		

第19図 緊急時対策所の単線結線図

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
第41-1 図：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の電源の配置		第37図 緊急時対策所の電源の配置	
			
第41-2 図：5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の電源の配置			

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>(18) 発電所内の通信連絡 [62条]</p> <p>無線連絡設備（常設），無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（常設），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備，無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るもの）[伝送路]は重大事故等時に発電所内の通信連絡を行うための常設設備であり，当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「送受話器（ページング）」，「電力保安通信用電話設備（固定電話及びPHS端末）」である。</p> <p>無線連絡設備（常設），無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（常設），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備，無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るもの）[伝送路]は，火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また，建屋内においては感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する設計とする。さらに，衛星電話設備（固定型）と送受話器（ページング），電力保安通信用電話設備（固定電話及びPHS端末）はそれぞれ別の場所に設置することで，位置的分散を図る。</p> <p style="text-align: right;">(第20-1～20-3図)</p> <p>以上より，单一の火災によって無線連絡設備（常設），無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（常設），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備，無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るもの）[伝送路]と送受話器，電力保安通信用電話設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる設計とする。すなわち，2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(17) 発電所内の通信連絡設備 [62条]</p> <p>発電所内の通信連絡設備である衛星電話設備（固定型）は，重大事故等時に通信連絡を行うための常設設備であり，当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「送受話器（ページング）」，「電力保安通信用電話設備（固定電話及びPHS端末）」である。</p> <p>衛星電話設備（固定型）は，火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じる設計とする。また，建屋内においては感知・消火対策として異なる2種類の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置する設計とする。さらに，衛星電話設備（固定型）と送受話器（ページング），電力保安通信用電話設備（固定電話及びPHS端末）はそれぞれ別の場所に設置することで，位置的分散を図る。</p> <p style="text-align: right;">(第20-1～20-3図)</p> <p>以上より，单一の火災によって衛星電話設備（固定型），送受話器（ページング），電力保安通信用電話設備（固定電話及びPHS端末）の安全機能は，同時に喪失することなく確保できる設計とする。すなわち，2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	<p>(18) 発電所内の通信連絡 [62条]</p> <p>無線通信設備（固定型），無線通信装置[伝送路]，無線通信設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（固定型），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建物内）[伝送路]は重大事故等時に発電所内の通信連絡を行うための常設設備であり，当該設備を代替する機能を有する設計基準対象施設は「所内通信連絡設備」，「電力保安通信用電話設備」である。</p> <p>無線通信設備（固定型），無線通信装置[伝送路]，無線通信設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（固定型），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建物内）[伝送路]は，火災の発生防止対策として難燃ケーブルの使用等の対策を講じている。また，建物内においては感知・消火対策として異なる感知方式の感知器及び煙の充満により消火困難となる場所に固定式ガス消火設備を設置している。屋外に設置する衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]は，通電電流が微弱であることから自己発火するおそれがなく，ケーブルを電線管で布設するとともに周辺に可燃物を設置せず火災の影響を受けない設計とする。さらに，無線連絡設備（常設），無線連絡設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（常設），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建屋内）（携帯型音声呼出電話設備，無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設），5号炉屋外緊急連絡用インターフォンに係るもの）[伝送路]と送受話器，電力保安通信用電話設備はそれぞれ別の部屋に設置しており，位置的分散を図っている。（第38図）</p> <p>以上より，单一の火災によって無線通信設備（固定型），無線通信装置[伝送路]，無線通信設備（屋外アンテナ）[伝送路]，衛星電話設備（固定型），衛星電話設備（屋外アンテナ）[伝送路]，有線（建物内）[伝送路]と所内通信連絡設備，電力保安通信用電話設備の安全機能は同時に喪失することなく確保できる。すなわち，2.2.(1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			
(6/7号炉) 第42-1図：無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設）と 送受話器，電力保安通信用電話設備の配置（1／2）			
			第38図 無線通信設備（固定型），衛星電話設備（固定型）と 所内通信連絡設備，電力保安通信用電話設備の配置
(6号炉) (7号炉) 第42-2図：無線連絡設備（常設），衛星電話設備（常設）と 送受話器，通信用電話設備の配置（2／2）	第20-1図 衛星電話設備（固定型）の配置		

柏崎刈羽原子力発電所 6／7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	 <p>第20-2図 送受話器（ペーペイ）の配置</p>  <p>第20-3図 電力保安通信用電話設備の配置</p>		