

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常設設備との接続性について	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
		<p>1. <u>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つては、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つて人為によるもの、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・土石流、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つ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>	<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>

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>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。</u></p> <p><u>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隔離されていることから、設計上考慮する必要はない。</u></p> <p><u>(2) 接続口の設置位置に対する考慮</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>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</u></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>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</p>	<p>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>	<p><u>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。</u></p> <p>f. <u>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。</u></p> <p>g. <u>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。</u></p> <p><u>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。</u></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>	

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)

接続口(建屋壁面)	設置場所	使用用途	接続設備	接続方式	備考
	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】	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)	結合金具接続 (原子炉建屋内の接続口までホース敷設)	結合金具接続	系統構成上、原子炉注水と格納容器下部注水は同時使用可能
				結合金具接続	
				結合金具接続	
	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】		結合金具接続	—	
	燃料プール代替注水系 【54条】	可搬型代替注水ポンプ (A-1級) (A-2級)	結合金具接続(可搬スプレイヘッド配管接続口へ接続)	—	

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)

接続口(建屋壁面)	設置場所	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】	熱交換機ユニット	—	フランジ接続	—
				フランジ接続	
				フランジ接続	
	可搬型代替交流電源設備 可搬型直流電源設備 【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布設し、緊急用電線切替接続装置にボルト・ネジ接続) 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布設し、電力変圧器又は制御動力変圧器にボルト・ネジ接続)	—	交流電源負荷と直流電源負荷へ同時に給電可能

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)

接続口(建屋壁面)	場所	使用用途	接続設備	接続方式	備考
	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】	可搬型代替注水ポンプ (A-2級)	結合金具接続 (原子炉建屋内の接続口までホース敷設)	結合金具接続	系統構成上、原子炉注水と格納容器下部注水は同時使用可能
				結合金具接続	
				結合金具接続	
	復水貯蔵槽への水の供給 【56条】		結合金具接続	—	
	燃料プール代替注水系 【54条】	可搬型代替注水ポンプ (A-1級) (A-2級)	結合金具接続(可搬スプレイヘッドまでホース敷設) 結合金具接続(常設スプレイヘッド配管接続口へ接続)	—	

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)

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 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋壁面	・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)【54条】	可搬型代替注水大型ポンプ	フランジ接続	同時使用する可能性がある場合は、それらの合計の容量を確保する設計とする。同時使用の例としては、低圧代替注水系と代替格納容器スプレイ冷却系があり、いずれの接続口からでも、それぞれの系統に必要な流量を同時に供給することが可能である。
2	低圧代替注水系 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	・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)【54条】	可搬型代替注水中型ポンプ	フランジ接続	
3	低圧代替注水系 《高所西側接続口》 ・T.P.+11a ・常設代替高圧電源装置置場壁面	・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)【54条】	可搬型代替注水中型ポンプ	フランジ接続	
4	低圧代替注水系 《高所西側接続口》 ・T.P.+11a ・常設代替高圧電源装置置場内部	・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)【54条】	可搬型代替注水中型ポンプ	フランジ接続	

※:自主対策設備

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)

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 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋壁面	・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	フランジ接続	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 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋壁面	(残留熱除去系B系へ)			
7	代替残留熱除去系海水系 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	(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 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋壁面	・代替燃料プール冷却系(可搬型)【54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 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	・代替燃料プール冷却系(可搬型)【54条】			

※:自主対策設備

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)

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	代替空室ガス供給系(格納容器) 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋壁面	・代替空室ガス供給系(格納容器(D/W))【50条】 ・代替空室ガス供給系(格納容器(S/C))【50条】	可搬型空室供給装置	フランジ接続	格納容器に空室を供給する。
11	代替空室ガス供給系(格納容器) 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	・代替空室ガス供給系(格納容器(D/W))【50条】 ・代替空室ガス供給系(格納容器(S/C))【50条】			
12	代替空室ガス供給系(格納容器圧力逃がし装置) 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	・代替空室ガス供給系(格納容器圧力逃がし装置)【50条】			格納容器圧力逃がし装置配管に空室を供給する。
13	可搬型代替低圧電源車接続口 《原子炉建屋東側接続口》 ・T.P.+0m ・原子炉建屋内部	・可搬型代替低圧電源車【57条】 ・可搬型代替直流電源設備【57条】	可搬型代替低圧電源車	コネクタ接続	可搬型整流器を使用することで、交流電源負荷と直流電源負荷へ同時に給電可能設計とする。
14	可搬型代替低圧電源車接続口 《原子炉建屋西側接続口》 ・T.P.+0m ・常設代替高圧電源装置用カルバート(立坑部)	・可搬型代替低圧電源車【57条】 ・可搬型代替直流電源設備【57条】	可搬型代替低圧電源車	ボルト・ネジ接続	

※:自主対策設備

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 (1/3)

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
	電巻: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	低圧原子炉代替注水系(可搬型)【47条】	大量送水車	大量送水車	結合金具接続	—
					結合金具接続	
					結合金具接続	
	電巻: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	格納容器代替スプレイ系(可搬型)【49条】	大量送水車		結合金具接続	—
					結合金具接続	

※①原子炉建屋の異なる面の隣接しない位置に接続口を設置する。
②原子炉建屋の外壁により隔離される原子炉建屋内及び原子炉建屋外に接続口を設置する。

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 (2/3)

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
	電巻: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	ベダスタル代替注水系(可搬型)【51条】	大量送水車	大量送水車	結合金具接続	—
					結合金具接続	
					結合金具接続	
	電巻、故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム 以外共通要因:①	燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッド)【54条】	大量送水車		結合金具接続	—
					結合金具接続	

※①原子炉建屋の異なる面の隣接しない位置に接続口を設置する。
②原子炉建屋の外壁により隔離される原子炉建屋内及び原子炉建屋外に接続口を設置する。

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 (3/3)

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
	電巻: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	原子炉補機代替冷却系【48条】【50条】 【54条】	移動式代替熱交換設備 大型送水ポンプ車	移動式代替熱交換設備 大型送水ポンプ車	フランジ接続	—
					フランジ接続	
					結合金具接続	
	全ての共通要因:①又は②	可搬型代替交流電源設備 可搬型代替直流電源【57条】	高圧発電機車		コネクタ接続	交流電源負荷と直流電源負荷へ同時に給電可能
					コネクタ接続	

※①原子炉建屋の異なる面の隣接しない位置に接続口を設置する。
②原子炉建屋の外壁により隔離される原子炉建屋内及び原子炉建屋外に接続口を設置する。

・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

・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

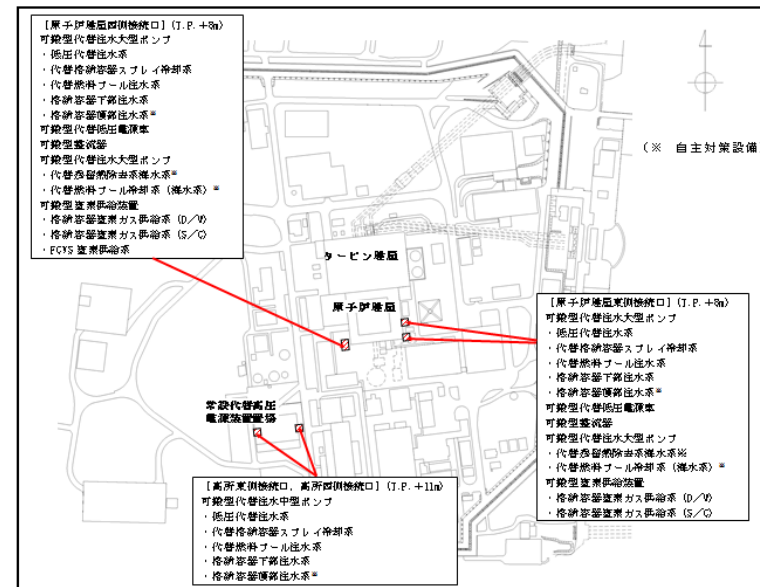
・設備の相違
【東海第二】
建物の違いによる接続口位置及び設計方針の相違による系統構成の相違

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)

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】	熱交換器ユニット	フランジ接続	-
		代替原子炉補機冷却系 【48条、50条・54条】		フランジ接続	
		代替原子炉補機冷却系 【50条・54条】		フランジ接続	
		可搬型代替交流電源設備 可搬型直流電源設備 【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布設し、緊急用電源切替装置にボルト・ネジ接続) 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布設し、動力変圧器7C又はM用動力変圧器にボルト・ネジ接続)	交流電源負荷と 直流電源負荷へ 同時に給電可能



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)



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



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)

・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

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
<div data-bbox="181 275 899 779" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 835 923 919" data-label="Caption"> <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> </div>	<div data-bbox="943 1150 1694 1583" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="1032 1642 1614 1682" data-label="Caption"> <p>第 43.5-2 図 重大事故等対処設備の系統概要図</p> </div>	<div data-bbox="1798 296 2451 772" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1721 835 2513 919" data-label="Caption"> <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 (2 / 2)</p> </div>	<div data-bbox="2525 835 2825 1094" data-label="Text"> <p>・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</p> </div> <div data-bbox="2525 1642 2825 1860" data-label="Text"> <p>・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</p> </div>

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" data-bbox="1736 535 2502 1669"> <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="13">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隔離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・土石流</td> <td>接続口は地滑り・土石流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 rowspan="8">外部人為事象</td> <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隔離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>火災・爆発</td> <td>森林火災 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。</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隔離されているため、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鋼製筐体であり、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隔離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隔離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・土石流	接続口は地滑り・土石流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。	外部人為事象	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隔離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。	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 ・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隔離されているため、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鋼製筐体であり、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隔離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隔離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・土石流	接続口は地滑り・土石流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。																																																			
	外部人為事象	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隔離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。																																																			
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 ・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隔離されているため、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鋼製筐体であり、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隔離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 [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><u>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</u></p>	

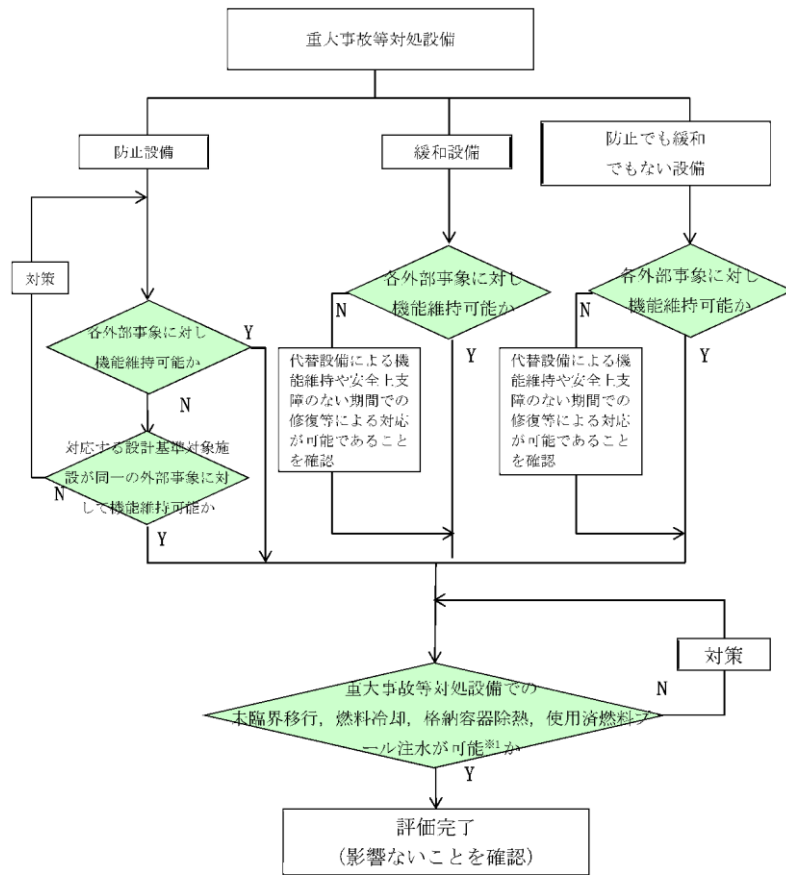
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>重大事故等対処設備については、待機時・機能要求時に適切な設計条件を与える必要がある。重大事故等対処設備の待機時の外部事象に対する耐性を確保するにあたっては、共通要因故障（設置許可基準規則 第43 条2-三，第43 条3-七），接続箇所（同第43 条3-二），保管場所（同 第43 条3-五），アクセスルート（同 第43 条3-六）の各観点で，第6 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>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）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>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，<u>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，<u>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って人為によるものを考慮する。</u>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。</u></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，<u>設置許可基準規則第 6 条での検討を踏まえ抽出する。</u></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，<u>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。</u></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>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><u>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。</u></p> <p><u>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。）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。</u></p> <p><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，</u></p>	<p>備考</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としている</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としている</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。</p> <p>第6条での検討と同様、<u>柏崎刈羽原子力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。加えて以下の事象を選定する。</u></p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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、<u>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、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></p> <p>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。）</u>（以下「外部人為事象」という。）についても、<u>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、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></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、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</p> <p><u>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、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。</u></p> <p>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。</p> <p>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）、竜巻、凍結、降水、積雪、落雷、地滑り・土石流、火山の影響、生物学的事象、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></p> <p>なお、<u>飛来物（航空機落下）</u>については、<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た評価を実施する。</u></p> <p>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、<u>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</p> <p>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>備考</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（航空機落下）につい</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>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>(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</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、タービン建物及び廃棄物処理建物から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>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> <p>・記載方針の相違</p> <p>【東海第二】</p>

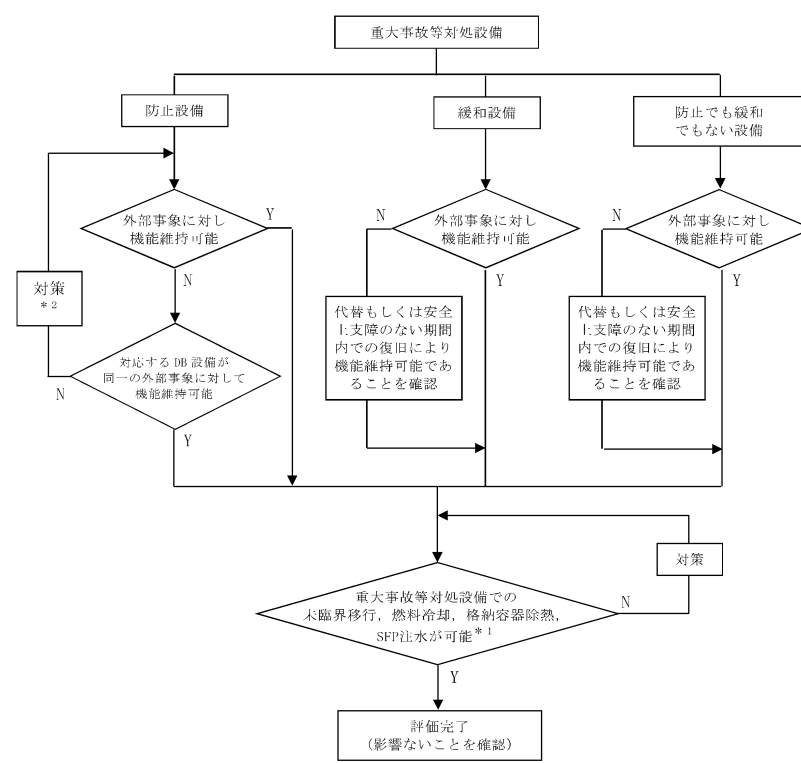
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>② 故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム</p> <p>可搬型重大事故等対処設備は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムを考慮して、設計基準事故対処設備及び重大事故等対処設備の配置その他の条件を考慮した上で、常設重大事故等対処設備に対して、同時に機能が失われないよう、100m以上の離隔距離を取った高所かつ防火帯の内側の場所に保管する。</p> <p>また、可搬型重大事故等対処設備については、可能な限り分散配置して保管する。</p> <p>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</p> <p>第43条の要求を踏まえ、設計基準事象によって、設計基準対象施設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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 重大事故防止設備は、外部事象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>(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</p> <p>(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、使用済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</p>	<p>とする。</p> <p>(6) 電磁的障害</p> <p>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。</p> <p>(7) 故意による大型航空機の衝突その他のテロリズム</p> <p>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. 重大事故等対処設備の外部事象に対する防護方針</p> <p>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郭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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 重大事故等防止設備は、外部事象によって設計基準設備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>(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</p> <p>(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、使用済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</p>	<p>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</p> <p>第43条の要求を踏まえ、設計基準事象によって、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。</p> <p>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。</p> <p>(1) 重大事故防止設備は、外部事象によって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のないこと。</p> <p>(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。</p> <p>(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</p>	<p>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>【柏崎6/7、東海第二】</p> <p>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</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>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"> ・ 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 ・ 燃料冷却機能：高圧代替注水系 ・ 格納容器除熱機能：耐圧強化ベント系 ・ 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 	<p>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>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><u>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。</u></p> <p>また、<u>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。</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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トリップ機能 ・ 燃料冷却機能：高圧原子炉代替注水系 ・ 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 ・ 燃料プール注水機能：燃料プールのスプレイ系(常設スプレイヘッダ)による燃料プールへの注水及びスプレイ 	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 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



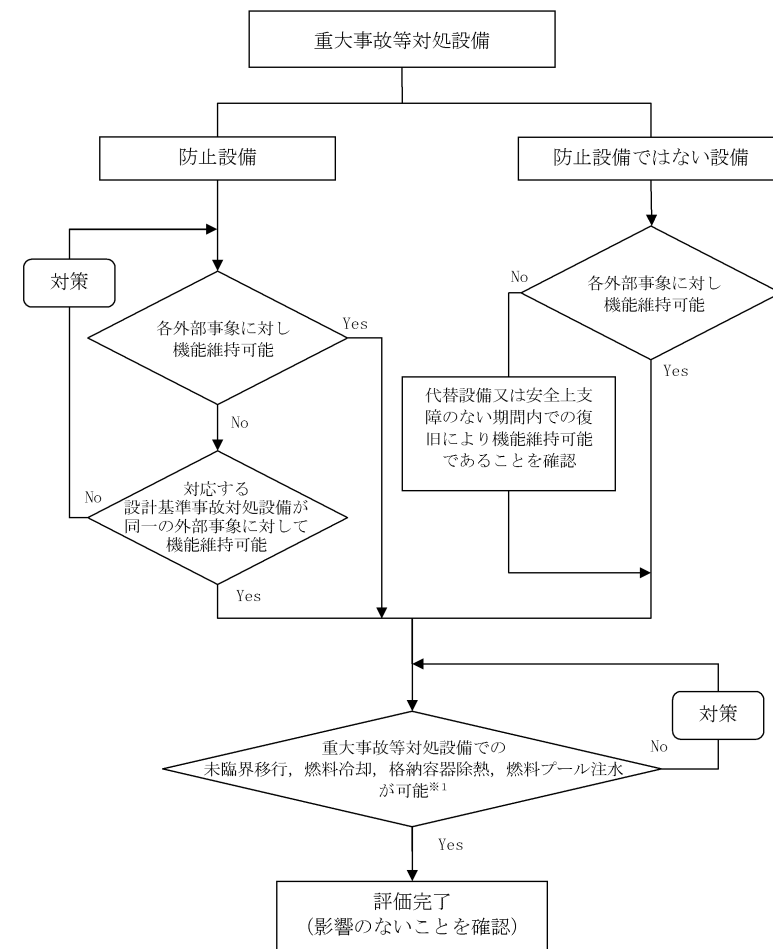
※1：各外部事象により重大事故等対処設備と設計基準対象施設が同時に損なわれることはないが、安全上支障のない期間内の復旧により機能維持可能であることを確認。

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



*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。

第1図 共通要因故障に対する評価フロー



※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の復旧により機能維持可能であることを確認

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

・記載方針の相違
 【柏崎6/7，東海第二】
 「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

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

Table with 30 columns (A-T) representing various external event categories and rows listing specific equipment. The cells contain checkmarks (○) and empty cells, indicating the presence or absence of specific functions.

第1表 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

Table with 30 columns (A-T) representing various external event categories and rows listing specific equipment. The cells contain checkmarks (○) and empty cells, indicating the presence or absence of specific functions.

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

Table with 30 columns (A-T) representing various external event categories and rows listing specific equipment. The cells contain checkmarks (○) and empty cells, indicating the presence or absence of specific functions. This table is more detailed than the previous ones, showing multiple checks in many cells.

- ・ 事象の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
上述の選定事象の相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】
各設備の仕様及び設置場所の相違による防護方針の相違
(以下, 同様)

※1 R/B: 原子炉建屋, C/B: 制御建屋, T/B: タービン建屋, R w/B: 廃棄物処理建屋
※2 【評価】○: 各外部事象に対し安全機能を維持できる (防犯設備)
△: 各外部事象による損傷を考慮した上で, 代替設備による機能の補償が可能な (運用設備, 防壁でも補償できない設備)
-: 他の項目にて整理

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)

Table with multiple columns for equipment types (e.g., 風力発電機, 発電機) and their functions across various accident scenarios (e.g., 地震, 津波, 洪水).

第1表 外部事象に対する重大事象に対処するための機能を有する設備の影響評価

Table with multiple columns for equipment types (e.g., 風力発電機, 発電機) and their functions across various accident scenarios (e.g., 地震, 津波, 洪水).

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)

Table with columns for equipment types (e.g., 風力発電機, 発電機) and their functions across various accident scenarios (e.g., 地震, 津波, 洪水).

※1 R/B: 原子炉建屋, C/B: 附属建屋, T/B: タービン建屋, R/W/B: 蒸気発生設備
※2 【評価】○: 各外部事象に対する安全機能を維持した場合は、対応する設備は機能を有する状態を維持できる (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が可能な場合は、代替設備 (防止設備) (防止できない設備)
一: 他の項目にて評価

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 (3 / 5)

設備の名称	設備の概要	島根原子力発電所2号炉															
		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機				
高圧配電装置	高圧配電装置(高圧配電母線、高圧配電開閉器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電線	送電線(送電線)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変電所	変電所(変電所)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧器	変圧器(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

第 1 表 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

設備の名称	設備の概要	東海第二発電所															
		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機				
高圧配電装置	高圧配電装置(高圧配電母線、高圧配電開閉器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電線	送電線(送電線)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変電所	変電所(変電所)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧器	変圧器(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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)

設備の名称	設備の概要	島根原子力発電所2号炉															
		1号機	2号機	3号機	4号機	5号機	6号機	7号機	8号機	9号機	10号機	11号機	12号機				
高圧配電装置	高圧配電装置(高圧配電母線、高圧配電開閉器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電線	送電線(送電線)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変電所	変電所(変電所)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧器	変圧器(変圧器)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変圧機	変圧機(変圧機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
送電機	送電機(送電機)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 1 R/B : 原子炉建屋、C/B : 制御建屋、T/B : タービン建屋、R/W/B : 廃棄物処理建屋
 注: 【評価】○: 各外部事象に対し安全機能を維持できる
 △: 各外部事象による信頼性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 (部分設備)
 ×: 各外部事象による信頼性を考慮した場合でも、対応設備による信頼性向上装置等の設置等の対応が困難 (部分設備、防止でも確保できない設備)
 ー: 他の項目にて説明

表1 外部事象に対する重大事故等に対するための機能を有する設備の影響評価 (4/5)

設備名称	設備機能	風(台風)		地震		津波		洪水		高圧送電線断線		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔	
		影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり

注1 R/B: 原子炉建屋、C/B: 制御建屋、T/B: タービン建屋、Rw/B: 廃炉地区建屋
注2 【評価】○: 外部事象に対する影響を考慮し、対応する設備が外部事象に対して必要な機能を有する(防止設備)
又は、外部事象による影響を考慮した上で、代替設備による機能の補償が可能(建設費、労力も併せて考慮)
-: 他の項目にて説明

第1表 外部事象に対する重大事故等に対するための機能を有する設備の影響評価

設備名称	設備機能	風(台風)		地震		津波		洪水		高圧送電線断線		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔	
		影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり

表1 外部事象に対する重大事故等に対するための機能を有する設備の影響評価 (4/33)

設備名称	設備機能	風(台風)		地震		津波		洪水		高圧送電線断線		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔		高圧送電線倒塔	
		影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策	影響	対策
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり
高圧送電線倒塔対策設備	高圧送電線倒塔対策設備	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり	影響あり	対策あり

注1 R/B: 原子炉建屋、C/B: 制御建屋、T/B: タービン建屋、Rw/B: 廃炉地区建屋
注2 【評価】○: 外部事象に対する影響を考慮し、対応する設備が外部事象に対して必要な機能を有する(防止設備)
又は、外部事象による影響を考慮した上で、代替設備による機能の補償が可能(建設費、労力も併せて考慮)
-: 他の項目にて説明

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)

設備名称	設備の概要	地震		津波		洪水		暴風		豪雨		地すべり・土石流		火山		生物学的影響		火災・爆発		船舶の衝突		電磁的障害	
		評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価
保安設備	保安設備	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
...	...	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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)

設備名称	設備の概要	地震		津波		洪水		暴風		豪雨		地すべり・土石流		火山		生物学的影響		火災・爆発		船舶の衝突		電磁的障害	
		評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価	評価
保安設備	保安設備	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
...	...	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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 / 33)

設備の概要	設置場所	分類	自然現象による影響										人為事象による影響														
			風(台風)	地震	津波	洪水	豪雨	雷害	地すべり・土石流	火山	生物学的影響	火災・爆発	船舶の衝突	電磁的障害	風(台風)	地震	津波	洪水	豪雨	雷害	地すべり・土石流	火山	生物学的影響	火災・爆発	船舶の衝突	電磁的障害	
原子炉建屋 原子炉建屋の構造部材に原子炉建屋に設置されている機器の設置位置が影響を受けることにより、機器の故障や機能不全が生ずる。	原子炉建屋	重要設備	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
...	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 R/B:原子炉建屋、C/B:制御室建屋、T/B:タービン建屋、Rw/B:廃棄物処理建屋
 ※2 【評価】○:各外部事象に対し安全機能を維持できる
 △:各外部事象による影響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)
 ×:各外部事象による影響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期間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)
 -:他の項目にて整理

第1表 外部事象に対する重大事象等に対処するための機能を有する設備の影響評価

Table with multiple columns for equipment names, functions, and impact evaluation results across different categories like fire, earthquake, and explosion.

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 (7/33)

Table detailing impact evaluation for various equipment functions (e.g., power supply, emergency power) under different external event scenarios.

※1 R/B:原子炉建屋、C/B:新増設建屋、T/B:タービン建屋、Rw/B:廃棄物処理建屋
※2 【評価】○:各外部事象に対し安全機能を維持できる(防止設備)
△:各外部事象による影響を考慮した場合は、当該設備による機能喪失や安全支援の不足が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箇所)
×:各外部事象による影響を考慮した場合でも、当該設備による機能喪失や安全支援の不足が大きい箇所
-:他の項目にて整理

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 (9/33)

設置許可基準	重大事故等対応設備	設置場所 ^①	分類	自然現象による影響 ^②										人為事象による影響 ^③														
				風(台風)		電気		凍結		降水		地震		地すべり・土石流		火山の影響		生物学的事象		火災・爆発		有毒ガス		船舶の衝突		電磁的障害		
				評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	評 価	防 護 方 法	
海抜高 からの経緯等照査の冷 却等のための設備	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	E/B (設計基準 監製)	○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B		○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B		○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B		○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉冷却令部示 第1号(原子炉冷却令 部)による原子炉 冷却等のための設備	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	E/B (設計基準 監製)	○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原子炉冷却令部示 第1号(原子炉冷却令 部)による原子炉 冷却等のための設備	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	E/B (設計基準 監製)	○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
原子炉冷却令部示 第1号(原子炉冷却令 部)による原子炉 冷却等のための設備	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	E/B (設計基準 監製)	○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
非常用取水設備	緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	E/B (設計基準 監製)	○	建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
緊急停止弁(サ ービス弁等)	E/B	○		建物内	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

※1 R/B：原子炉建屋、C/B：前除灰建屋、T/B：タービン建屋、R w/B：廃棄物処理建屋

※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応設備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 (10/33)

Table with multiple columns for equipment type, function, and evaluation criteria. It includes rows for various equipment like power supplies, inverters, and control systems, with checkboxes for their status under different conditions.

※1 K/B: 原子炉建屋、C/D: 燃料建屋、T/B: タービン建屋、Rw/B: 廃棄物処理建屋
※2 【評価】○: 機能あり、△: 機能不明、×: 機能なし
又は、各外部事象による機能を考慮した場合でも、代替設備による機能の補償で対応可能な場合(無影響、防止でも評価されない設備)
-: 他の項目にて説明

<p>柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)</p>	<p>東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)</p>	<p>島根原子力発電所 2号炉</p>	<p>備考</p>
--	--------------------------------	---------------------	-----------

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)

設置許可番号 所引系 原子炉建屋下部の 設備を冷却するた めの設備	重大事故等対処設備	設備 場所 ^{※1)}	分類	自然現象による影響 ^{※2)}								人為事象による影響 ^{※3)}								
				地震	風(台風)	竜巻	雷	洪水	降雪	地滑り・土石流	火山の影響	生物学的事象	火災・爆発	有毒ガス	船舶の衝突	電磁的障害				
ベネクスと代替注 水系(可搬型)に 備わった注水 装置への注水 装置	ベネクスと代替注 水系(可搬型)に 備わった注水 装置	可搬型設備 (屋外)	機器設備	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	
		機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし
		機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし (適切に抑 制)	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし
		機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし
循環冷却水の注 入系	循環冷却水の注 入系	機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	
		機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし
原子炉建屋下部の 設備を冷却するた めの設備	原子炉建屋下部の 設備を冷却するた めの設備	機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	
		機器設備	屋外	評 価	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし	影響なし

※1 R/B:原子炉建屋, C/B:制御室建屋, T/B:タービン建屋, Rw/B:廃棄物処理建屋

※2 【評価】○:各外部事象に対し安全機能を維持できる
又は、各外部事象に対する設計基準事故対処設備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害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)

一:他の項目にて整理

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 (16/33)

設備許可基準	重大事故等対応設備	分類	自然現象による影響*				人為事象による影響*									
			風 (台風)	竜巻	凍結	洪水	種雪	地震	地滑り・土石流	火山の影響	船舶の衝突	有線ガス	船舶の衝突			
防災・救済等のための設備	大気中の放射性物質の濃度を抑制するための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価
	大気中の放射性物質の濃度を抑制するための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価
重大事故等収束のための設備	重大事故等収束のための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価
	重大事故等収束のための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価
重大事故等収束のための設備	重大事故等収束のための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価
	重大事故等収束のための設備	可搬型設備 保管庫内 可搬型設備 (屋内)	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価	評価方法 評価

※1 R/B:原子炉建屋、C/B:制御室建屋、T/B:タービン建屋、Rw/B:廃棄物処理建屋
 ※2 【評価】○:各外部事象に対し安全機能を維持できる
 △: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象対応設備が各外部事象に対して安全機能を維持できる(防止設備)
 ×: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期間での修復等の対応が可能(維持設備、防止でも維持できない設備)
 -:他の項目にて説明

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 (18/33)

設備計画基準 装置名 設備設備	設備 機能	自然現象による影響				人為事象による影響				
		地震	津波	洪水	氷山	落石・土砂	火災・爆発	有線ガス	船舶の衝突	
重大事故等対応設備 高圧変電設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備	高圧変電設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備 保安設備	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置	地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置 地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置
	保安設備	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置	地上設置

※1 R/B：原子炉建屋、C/B：制御建屋、T/B：タービン建屋、Rw/B：廃炉施設建屋
 ※2 【評価】○：各外部事象に対し安全機能を維持できる
 文は、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より安全機能を維持できる（防正設備）
 文は、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上支援のない状態でその機能を維持できる（復旧設備、防止でも機能でもない設備）
 一：他の項目にて整理

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 (20/33)

設備の名称 電源設備	設備の分類	機能	自然現象による影響*				人為的影響による影響*						
			雷	洪水	地震	風	雷	火	人的行為	電磁誘起			
可搬型変圧器 機上変圧器	可搬型変圧器 機上変圧器	可搬型変圧器 機上変圧器	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)
		可搬型変圧器 機上変圧器	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)	代装設備 (伊原野分 野原分)
タングステン 炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管	炉心被覆管
タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン	タービン
タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機	タービン発電機
励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機	励磁機
変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器	変圧器
送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線	送電線

※1 R/B: 原子炉建屋、C/B: 新炉建屋、T/B: タービン建屋、Rw/B: 循環冷却建屋
 ※2 【評価】○: 各外部事象による影響を考慮した場合には、安全機能が維持される(防止設備)
 △: 各外部事象による影響を考慮した場合には、安全機能が部分的に維持される(緩和設備、防止でも維持できない設備)
 ー: 他の項目にて説明

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)

設備項目/基準 設備の設置	重大事故等対応設備	分類	自然現象による影響*												人為事象による影響*													
			風 (台風)		豪雨		洪水		津波		地震		地滑り・土石流		火山の発動		生物学的被害		水災・噴火		有線ガス		船舶の衝突		電磁的障害			
			評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法	評 価	対 処 方 法		
第1号炉 第2号炉	A-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内		
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内
	B-1100系発電機 防圧設備・ 防漏設備	R/B	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内	○	建物内

※1 R/B: 原子炉建屋, C/D: 制御室建屋, T/B: ケービン建屋, R/W/D: 廃棄物処理建屋
 ※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応設備が各外部事象に対して安全機能を維持できる (防圧設備)
 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互換のない期間での修復等の対応が可能 (感圧設備、防圧でも建物でもない設備)
 -: 他の項目にて記述

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 (23/33)

影響評価基準	設備/機能	影響	目標機能による影響*											人員発生による影響**																						
			風(吹)	揺動	傾斜	洪水	地震	異常電圧	異常電流	異常電位	異常電圧	異常電流	異常電位	異常電圧	異常電流	異常電位	異常電圧	異常電流	異常電位																	
安全対策設備	緊急停止装置	緊急停止	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	
	炉内監視装置	炉内監視	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし
	炉内温度監視装置	炉内温度監視	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし	機能なし

※1 R/B: 原子炉建屋, C/B: 制御棟建屋, Y/B: タービン建屋, Ew/B: 廃棄物処理建屋
 ※2 【付録】○: 各外部事象に対し安全機能を維持できる
 △: 各外部事象による損傷を軽減した場合は、対応する設計基準事故対応設備が各外部事象に対し安全機能を維持できる(印点取得)
 ×: 各外部事象による損傷を軽減した場合は、対応設備による損傷率の上昇率のない程度での影響の対応が可能(継続設備、印点なし)
 -: 別の項目にて評価

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 (26/33)

設備許可基準 設備名	重大事故等対応設備 その他	分類	設備 機能	自然現象による影響*					人為事象による影響*											
				風(台風)		地震		山崩・土石流		洪水・浸水		船舶の衝突								
				防衛方法 詳細	備考	防衛方法 詳細	備考	防衛方法 詳細	備考	防衛方法 詳細	備考	防衛方法 詳細	備考	防衛方法 詳細	備考					
	AD5用N2ガス減 圧設備	停止設備	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	
	原子炉冷却系保安 ポンプ出力圧力 低下警報発生 防止装置 RCSシャワーシステム ポンプ出力低下 防止装置	停止設備 保安装置	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内
	緊急停止メカニカル 遮断装置	停止設備	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内
	緊急停止メカニカル 遮断装置 制御装置 監視装置	停止設備 保安装置	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内
	緊急停止メカニカル 遮断装置 制御装置 監視装置 シャワーシステム	停止設備 保安装置	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内
	緊急停止メカニカル 遮断装置 制御装置 監視装置 シャワーシステム 監視装置	停止設備 保安装置	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内
	緊急停止メカニカル 遮断装置 制御装置 監視装置 シャワーシステム 監視装置 監視装置	停止設備 保安装置	B/B	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内	建物内

*1 R/B:原子炉建物、C/B:制御設備建物、T/B:タービン建物、Rw/B:廃棄物処理建物

*2 【詳細】O: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、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の対応が可能(停止設備)

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期間での修復等の対応が可能(停止設備)

一:他の項目にて整理

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 (27/33)

設備の概要	設備の分類	自然現象による影響*										人為事象による影響*											
		風(台風)		地震		津波		洪水		積雪		雷		地震		火山の噴火		大気汚染		船舶の衝突			
		評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策		
設備の概要 柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 設備の概要 東海第二発電所 設備の概要 島根原子力発電所 2号炉	重大事故等対策設備	分類	設備の概要	風(台風)	地震	津波	洪水	積雪	雷	地震	火山の噴火	大気汚染	船舶の衝突	大気汚染	船舶の衝突	大気汚染	船舶の衝突	大気汚染	船舶の衝突	大気汚染	船舶の衝突		
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策		
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策		
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策		
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策		
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策
	中核炉建屋	C/B	中核炉建屋	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策	評価	対策

※1 R/B:原子炉建屋、C/B:制御建屋、T/B:タービン建屋、Rw/B:廃棄物処理建屋
 ※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互換の応急措置等の対応が可能(緩和設備、防止でも維持できない設備)
 -:他の項目にて整理

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 (29/33)

設備の名称 設備の種類	設置 場所	分類	自然現象による影響*		地震による影響**		人為事象による影響***								
			風(台風)	雷	津波	洪水	地震	雷	洪水	火災	人為事象	船舶の衝突	船舶の沈没		
影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備	影響を受ける設備
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
緊急降圧装置	原子炉降圧システム	降圧システム	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 R/B: 原子炉本体、C/B: 燃料取扱設備、T/B: タービン建物、Rw/B: 原研物処置設備

※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発生した場合でも、代替設備による機能を確保した場合は、代替設備による損傷を発生しない限り、評価は「○」とする。

一: 他の項目にて評価

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 (30/33)

設置可能機	設置可能機	設備名	自然現象による影響 [※]					人為事象による影響 [※]							
			風(台風)	地震	津波	洪水	積雪	雷害	放射線・土石流	火山の影響	生物学的事象	火災・爆発	有毒ガス	船舶の衝突	
設備許可取得 緊急時対策	重大事故等対策設備	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○
設備許可取得	居住者の確保	緊急時対策設備	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○	設備方法 ○

※1 R/B：原子炉建物，C/B：制御室建物，T/B：タービン建物，Rw/B：廃棄物処理建物
 ※2 【評価】○：各外部事象に対し安全機能を維持できる
 △：各外部事象による損傷を考慮した上で、対応する設計基準事故対処設備が各外部事象に対して安全機能を維持できる（防止設備）
 ×：各外部事象による損傷を考慮した上で、代替設備による機能維持や安全上支障のない期間での稼働が可能な設備（確保設備，防止でも稼働もできない設備）
 -：他の項目にて説明

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 (31/33)

目録項目番号 目録項目	重大事故等対応設備 機能説明 (機能項目番号)	分類	地震		津波		洪水		暴風		地すべり・土石流		火山噴火		生物学的汚染		大気汚染		船舶の衝突		電磁的誘起		
			発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性	影響	発生可能性
1	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	炉心冷却システム (RCS) の機能	炉心冷却	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※1 R/B: 原子炉建屋、C/B: 制御室建屋、T/B: タービン建屋、Rw/B: 廃熱回収建屋
 ※2 【付録】○: 各外部事象に対する機能を有する設備である。○: 機能を有するが、機器故障等による機能喪失の可能性がある。△: 機能を有するが、機器故障等による機能喪失の可能性が高い。×: 機能を有しない。-: 機器項目にて整理

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-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>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</p>	<p>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</p>	<p>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</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内部火災に対する防護方針について</p> <p>1. 概要</p> <p>「<u>实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</u>」(以下「<u>設置許可基準規則</u>」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がないことを要求している。</p> <p><u>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉</u>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>「<u>实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</u>」(以下「<u>設置許可基準規則</u>」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<u>当該設備に対応する設計基準事故対処設備の安全機能</u>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がないことを要求している。</p> <p><u>東海第二発電所</u>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>「<u>实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</u>」(以下、「<u>設置許可基準規則</u>」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、<u>設計基準事故対処設備の安全機能</u>、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がないことを要求している。</p> <p><u>島根原子力発電所2号炉</u>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>	

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附属施設の位置、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</p> <p>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つては、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。</p> <p>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。</p> <p>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、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>七 重大事故防止設備のうち可搬型ものは、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附属施設の位置、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</p> <p>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つては、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。</p> <p>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。</p> <p>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、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>七 重大事故防止設備のうち可搬型ものは、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附属施設の位置、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</p> <p>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つては、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。</p> <p>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。</p> <p>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、次に掲げるものでなければならない。</p> <p>七 重大事故防止設備のうち可搬型ものは、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>方針Ⅰ【独立性】 ：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>方針Ⅱ【修復性】 ：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>方針Ⅲ【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】 ：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「<u>使用済燃料プール注水</u>」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>方針Ⅰ【独立性】 ：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>方針Ⅱ【修復性】 ：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>方針Ⅲ【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】 ：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「<u>使用済燃料プール注水</u>」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>方針Ⅰ【独立性】 ：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>方針Ⅱ【修復性】 ：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>方針Ⅲ【重大事故等対処設備のみによる安全性確保】 ：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「<u>燃料プール注水</u>」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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、単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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</p>	<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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、単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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</p>	<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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、単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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>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</p> <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> <p>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</p> <p>②：①にて維持できない場合は、各種対応を実施する</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>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、任意の単一火災によって、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、任意の単一火災によって、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。</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、任意の単一火災によって、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<u>ものである</u>。</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>	


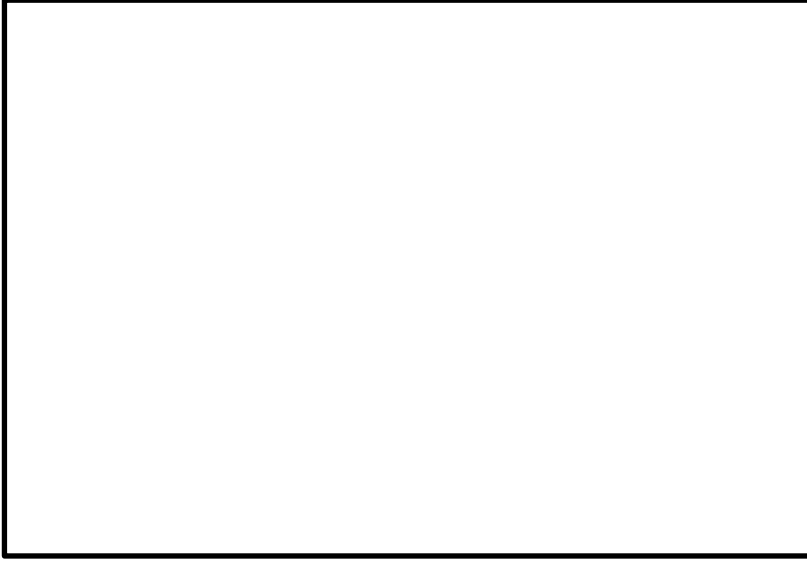

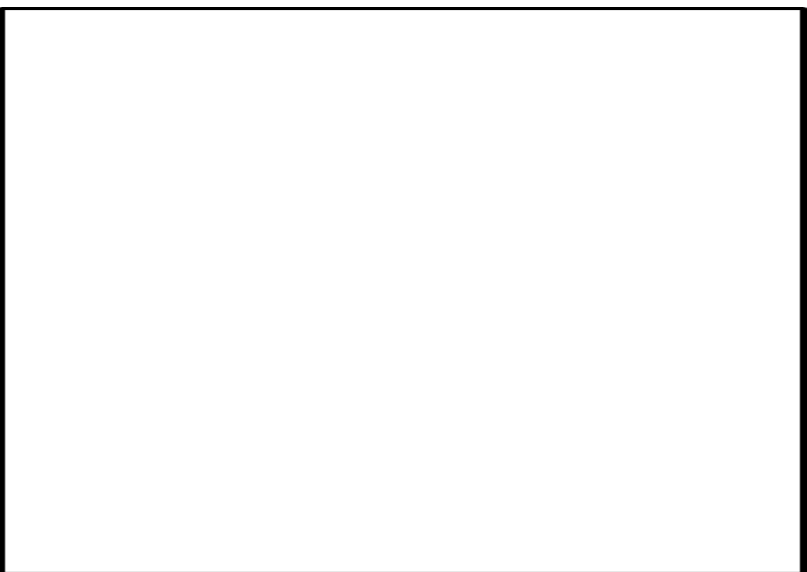

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																													
第1表：可搬型重大事故防止設備 (1/3)	第1表 可搬型重大事故防止設備 (1/2)	第1表 可搬型重大事故防止設備 (1/2)																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</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>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 rowspan="2">46</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> </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>高圧窒素ガスポンプ</td> <td>(アキュムレータ)</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>47</td> <td>残留熱除去系(低圧注水モード)</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 rowspan="2">48</td> <td>原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>遠隔空気駆動弁操作ポンプ</td> <td>残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード), 原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>代替格納容器スプレー冷却系(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>49</td> <td>残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード)</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ポンプ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]</td> <td rowspan="2">50</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー</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 rowspan="4">54</td> <td>残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</td> </tr> <tr> <td>燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー</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) 可搬型スプレーヘッド ホース・接続口[流路]</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>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> </tr> <tr> <td></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	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	46	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	高圧窒素ガスポンプ	(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]	47	残留熱除去系(低圧注水モード)	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]	48	原子炉補機冷却系	耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作ポンプ	残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード), 原子炉補機冷却系	代替格納容器スプレー冷却系(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]	49	残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード)	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ポンプ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]	50	-	燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	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	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	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) 可搬型スプレーヘッド ホース・接続口[流路]	重大事故等時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]			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</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>可搬型代替直流電源設備による逃がし安全弁機能回復</td> <td>可搬型代替直流電源設備</td> <td rowspan="2">46</td> <td>125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系</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>125V系蓄電池A系 125V系蓄電池B系</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ポンプ</td> <td rowspan="2">47</td> <td>アキュムレータ</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ポンプ</td> <td>アキュムレータ</td> </tr> <tr> <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> <td rowspan="2">48</td> <td>残留熱除去系(低圧注水系) 低圧炉心スプレー系</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>第二弁操作室空気ポンプユニット(空気ポンプ) 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> <td>-</td> </tr> <tr> <td>代替格納容器スプレー冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td> <td>可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td> <td rowspan="2">49</td> <td>残留熱除去系(格納容器スプレー冷却系) 残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系)</td> </tr> <tr> <td>可搬型代替注水中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>可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ</td> <td>残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</td> </tr> <tr> <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(常設スプレーヘッド)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ</td> <td rowspan="2">54</td> <td>残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</td> </tr> <tr> <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(可搬型スプレインゾル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー</td> <td>可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレインゾル ホース[流路]</td> <td>残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</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	可搬型代替直流電源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流電源設備	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	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ポンプ	47	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ポンプ	アキュムレータ	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	48	残留熱除去系(低圧注水系) 低圧炉心スプレー系	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プユニット(空気ポンプ) 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	-	代替格納容器スプレー冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ	49	残留熱除去系(格納容器スプレー冷却系) 残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系)	可搬型代替注水中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	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ	残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	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(常設スプレーヘッド)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	可搬型代替注水大型ポンプ	54	残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	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(可搬型スプレインゾル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレインゾル ホース[流路]	残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">可搬型重大事故防止設備</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>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 rowspan="2">46</td> <td>非常用直流電源設備(A系及びHPCS系) A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)</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>(アキュムレータ)</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁窒素ガス供給系</td> <td>逃がし安全弁窒素ガスポンプ</td> <td rowspan="2">47</td> <td>残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレー系</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 ホース・接続口[流路] 移動式代替熱交換設備</td> <td>原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機代替冷却系による除熱 *水源は海を使用</td> <td>移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]</td> <td rowspan="2">48</td> <td>原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr> <td>格納容器代替スプレー系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却</td> <td>大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]</td> <td>49</td> <td>残留熱除去系(格納容器冷却モード)</td> </tr> <tr> <td>燃料プールのスプレー系(常設スプレーヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレー</td> <td>大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]</td> <td rowspan="2">54</td> <td>残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系</td> </tr> <tr> <td>燃料プールのスプレー系(可搬型スプレインゾル)による燃料プールへの注水及びスプレー</td> <td>大量送水車 可搬型ストレーナ 可搬型スプレインゾル ホース・弁[流路]</td> <td>残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系</td> </tr> <tr> <td>燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱</td> <td>移動式代替熱交換設備 移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]</td> <td rowspan="2">56</td> <td>残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), (燃料プールの冷却系) *水源は海を使用</td> </tr> <tr> <td>水の供給</td> <td>大量送水車 ホース[流路] 大量送水車 ホース[流路] 可搬型ストレーナ</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) A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)	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)	(アキュムレータ)	逃がし安全弁窒素ガス供給系	逃がし安全弁窒素ガスポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレー系	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 ホース・接続口[流路] 移動式代替熱交換設備	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	原子炉補機代替冷却系による除熱 *水源は海を使用	移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	48	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	格納容器代替スプレー系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]	49	残留熱除去系(格納容器冷却モード)	燃料プールのスプレー系(常設スプレーヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレー	大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]	54	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系	燃料プールのスプレー系(可搬型スプレインゾル)による燃料プールへの注水及びスプレー	大量送水車 可搬型ストレーナ 可搬型スプレインゾル ホース・弁[流路]	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系	燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱	移動式代替熱交換設備 移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	56	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), (燃料プールの冷却系) *水源は海を使用	水の供給	大量送水車 ホース[流路] 大量送水車 ホース[流路] 可搬型ストレーナ	-	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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	46	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	高圧窒素ガスポンプ		(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]	47	残留熱除去系(低圧注水モード)																																																																																																																													
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]	48	原子炉補機冷却系																																																																																																																													
耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	遠隔空気駆動弁操作ポンプ		残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード), 原子炉補機冷却系																																																																																																																													
代替格納容器スプレー冷却系(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]	49	残留熱除去系(格納容器スプレー冷却モード)																																																																																																																													
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ポンプ スクラバpH制御装置 ホース・接続口[流路]	50	-																																																																																																																													
燃料プール代替注水系(可搬型)による常設スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	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	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系																																																																																																																												
燃料プール代替注水系(可搬型)による可搬型スプレーヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	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) 可搬型スプレーヘッド ホース・接続口[流路]																																																																																																																															
重大事故等時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																																																																																																																															
可搬型代替直流電源設備による逃がし安全弁機能回復	可搬型代替直流電源設備	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		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ポンプ	47	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ポンプ		アキュムレータ																																																																																																																													
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	48	残留熱除去系(低圧注水系) 低圧炉心スプレー系																																																																																																																													
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プユニット(空気ポンプ) 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		-																																																																																																																													
代替格納容器スプレー冷却系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ	49	残留熱除去系(格納容器スプレー冷却系) 残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系)																																																																																																																													
可搬型代替注水中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	可搬型代替注水中型ポンプ 可搬型代替注水大型ポンプ		残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系																																																																																																																													
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(常設スプレーヘッド)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	可搬型代替注水大型ポンプ	54	残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系																																																																																																																													
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(可搬型スプレインゾル)を使用した使用済燃料プール注水及びスプレー	可搬型代替注水大型ポンプ 可搬型スプレインゾル ホース[流路]		残留熱除去系(使用済燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系																																																																																																																													
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) A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)																																																																																																																													
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)		(アキュムレータ)																																																																																																																													
逃がし安全弁窒素ガス供給系	逃がし安全弁窒素ガスポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水モード), 低圧炉心スプレー系																																																																																																																													
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 ホース・接続口[流路] 移動式代替熱交換設備		原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																													
原子炉補機代替冷却系による除熱 *水源は海を使用	移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	48	原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																													
格納容器代替スプレー系(可搬型)による原子炉格納容器内の冷却	大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]		49	残留熱除去系(格納容器冷却モード)																																																																																																																												
燃料プールのスプレー系(常設スプレーヘッド)による燃料プールへの注水及びスプレー	大量送水車 可搬型ストレーナ ホース・接続口[流路]	54	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系																																																																																																																													
燃料プールのスプレー系(可搬型スプレインゾル)による燃料プールへの注水及びスプレー	大量送水車 可搬型ストレーナ 可搬型スプレインゾル ホース・弁[流路]		残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), 燃料プールの冷却系																																																																																																																													
燃料プールの冷却系による燃料プールの除熱	移動式代替熱交換設備 移動式代替熱交換設備ストレーナ 大型送水ポンプ車 ホース・接続口[流路]	56	残留熱除去系(燃料プールの冷却及び補給), (燃料プールの冷却系) *水源は海を使用																																																																																																																													
水の供給	大量送水車 ホース[流路] 大量送水車 ホース[流路] 可搬型ストレーナ		-																																																																																																																													

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 align="center">第1表：可搬型重大事故防止設備 (2/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>可搬型重大事故防止設備</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="4">水の供給</td> <td>可搬型代替注水ポンプ (A-2級)</td> <td rowspan="4">-</td> </tr> <tr> <td>ホース・接続口〔流路〕</td> </tr> <tr> <td>大容量送水車 (海水取水用)</td> </tr> <tr> <td>ホース〔流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">常設代替交流電源設備による給電</td> <td>タンクローリ (16kL)</td> <td rowspan="10">非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td>電源車</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">可搬型代替交流電源設備による給電</td> <td>タンクローリ (4kL)</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td>電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td>電源車～動力変圧器C系電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td>電源車～AM用動力変圧器電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可搬型代替交流電源設備による代替原子炉補機冷却系への給電</td> <td>電源車</td> <td rowspan="10">非常用所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>電源車～代替原子炉補機冷却系電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 (可搬型)</td> <td rowspan="10">非常用直流電源設備</td> </tr> <tr> <td>号炉間電力融通ケーブル (可搬型)～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">可搬型直流電源設備による給電</td> <td>電源車</td> <td rowspan="4">-</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ (4kL)</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td>電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料供給設備</td> <td>タンクローリ (4kL)</td> <td rowspan="2">(軽油タンク)</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">温度、圧力、水位、注水量の計測・監視</td> <td>可搬型計測器</td> <td rowspan="2">各計測器</td> </tr> <tr> <td>電源車電圧</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">その他</td> <td>電源車周波数</td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>中央制御室可搬型陽圧化空調機</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">居住性の確保</td> <td>中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔流路〕</td> <td rowspan="2">中央制御室換気空調系</td> </tr> <tr> <td>中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔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		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〕	常設代替交流電源設備による給電	タンクローリ (16kL)	非常用交流電源設備	ホース〔燃料流路〕	電源車	可搬型代替交流電源設備による給電	タンクローリ (4kL)	ホース〔燃料流路〕	電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔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代替原子炉補機冷却系への給電	電源車	非常用所内電気設備	電源車～代替原子炉補機冷却系電路〔電路〕	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 (可搬型)	非常用直流電源設備	号炉間電力融通ケーブル (可搬型)～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕	可搬型直流電源設備による給電	電源車	-	タンクローリ (4kL)	ホース〔燃料流路〕	電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕	燃料供給設備	タンクローリ (4kL)	(軽油タンク)	ホース〔燃料流路〕	温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	可搬型計測器	各計測器	電源車電圧	その他	電源車周波数	-	中央制御室可搬型陽圧化空調機	居住性の確保	中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔流路〕	中央制御室換気空調系	中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔流路〕	<p align="center">第1表 可搬型重大事故防止設備 (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>可搬型重大事故防止設備</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="3">水の供給</td> <td>可搬型代替注水中型ポンプ</td> <td rowspan="3">56 (サブプレッション・チェーンバ)</td> </tr> <tr> <td>可搬型代替注水大型ポンプ</td> </tr> <tr> <td>ホース〔流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">可搬型代替交流電源設備による給電</td> <td>可搬型代替低圧電源車</td> <td rowspan="3">2C・2D非常用ディーゼル発電機 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td>可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕</td> </tr> <tr> <td>燃料給油設備 (タンクローリ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">可搬型代替直流電源設備による給電</td> <td>可搬型代替低圧電源車</td> <td rowspan="5">57 125V系蓄電池A系・B系・HPCS系</td> </tr> <tr> <td>可搬型整流器</td> </tr> <tr> <td>可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕</td> </tr> <tr> <td>可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～可搬型整流器電路〔交流電路〕</td> </tr> <tr> <td>可搬型整流器～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔直流電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">燃料給油設備による給油</td> <td>タンクローリ</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">温度、圧力、水位、注水量の計測・監視</td> <td>可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の温度、圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)</td> <td rowspan="2">58 各計器</td> </tr> <tr> <td>可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">通信連絡</td> <td>携帯型有線通話装置</td> <td rowspan="3">61 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、PHS端末及びFAX)</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備 (携帯型)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">発電所内の通信連絡</td> <td>携帯型有線通話装置</td> <td rowspan="3">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、PHS端末及びFAX)</td> </tr> <tr> <td>無線連絡設備 (携帯型)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</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		水の供給	可搬型代替注水中型ポンプ	56 (サブプレッション・チェーンバ)	可搬型代替注水大型ポンプ	ホース〔流路〕	可搬型代替交流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車	2C・2D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	可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕	燃料給油設備 (タンクローリ)	可搬型代替直流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車	57 125V系蓄電池A系・B系・HPCS系	可搬型整流器	可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕	可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～可搬型整流器電路〔交流電路〕	可搬型整流器～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔直流電路〕	燃料給油設備による給油	タンクローリ	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	タンクローリ		温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の温度、圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)	58 各計器	可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)	通信連絡	携帯型有線通話装置	61 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、PHS端末及びFAX)	無線連絡設備 (携帯型)	衛星電話設備 (携帯型)	発電所内の通信連絡	携帯型有線通話装置	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、PHS端末及びFAX)	無線連絡設備 (携帯型)	衛星電話設備 (携帯型)	<p align="center">第1表 可搬型重大事故防止設備 (2/2)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>可搬型重大事故防止設備</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="5">可搬型代替交流電源設備による給電</td> <td>高圧発電機車</td> <td rowspan="5">57 非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) 電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">可搬型直流電源設備による給電</td> <td>高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕</td> <td rowspan="4">非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">燃料供給設備</td> <td>高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕</td> <td rowspan="3">非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕</td> </tr> <tr> <td>高圧発電機車</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)</td> <td>タンクローリ</td> <td rowspan="2">58 主要パラメータの予備、格納容器水素濃度 (B系)、格納容器水素濃度 (SA)</td> </tr> <tr> <td>ホース〔燃料流路〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">温度、圧力、水位、注水量の計測・監視</td> <td>第1ベントフィルタ出口水素濃度</td> <td rowspan="2">58 各計器</td> </tr> <tr> <td>可搬型計測器</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通信連絡 (緊急時対策所)</td> <td>無線通信設備 (携帯型)</td> <td rowspan="2">61 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</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">電源の確保</td> <td>緊急時対策所用発電機</td> <td rowspan="4">非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>可搬ケーブル</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ</td> </tr> <tr> <td>ホース</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">発電所内の通信連絡</td> <td>有線式通信設備</td> <td rowspan="3">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</td> </tr> <tr> <td>無線通信設備 (携帯型)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (携帯型)</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		可搬型代替交流電源設備による給電	高圧発電機車	57 非常用交流電源設備	タンクローリ	ホース〔燃料流路〕	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) 電路〔電路〕	可搬型直流電源設備による給電	高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	高圧発電機車	タンクローリ	ホース〔燃料流路〕	燃料供給設備	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕	高圧発電機車	最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	タンクローリ	58 主要パラメータの予備、格納容器水素濃度 (B系)、格納容器水素濃度 (SA)	ホース〔燃料流路〕	温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	第1ベントフィルタ出口水素濃度	58 各計器	可搬型計測器	通信連絡 (緊急時対策所)	無線通信設備 (携帯型)	61 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	衛星電話設備 (携帯型)	電源の確保	緊急時対策所用発電機	非常用交流電源設備	可搬ケーブル	タンクローリ	ホース	発電所内の通信連絡	有線式通信設備	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	無線通信設備 (携帯型)	衛星電話設備 (携帯型)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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																																																																																																																																																
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〕																																																																																																																																																
常設代替交流電源設備による給電	タンクローリ (16kL)	非常用交流電源設備																																																																																																																																															
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
	電源車																																																																																																																																																
可搬型代替交流電源設備による給電	タンクローリ (4kL)																																																																																																																																																
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
	電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔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代替原子炉補機冷却系への給電	電源車		非常用所内電気設備																																																																																																																																														
	電源車～代替原子炉補機冷却系電路〔電路〕																																																																																																																																																
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 (可搬型)	非常用直流電源設備																																																																																																																																															
	号炉間電力融通ケーブル (可搬型)～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕																																																																																																																																																
可搬型直流電源設備による給電	電源車			-																																																																																																																																													
	タンクローリ (4kL)																																																																																																																																																
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
	電源車～緊急用電源切替箱接続装置電路〔電路〕																																																																																																																																																
燃料供給設備	タンクローリ (4kL)			(軽油タンク)																																																																																																																																													
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	可搬型計測器		各計測器																																																																																																																																														
	電源車電圧																																																																																																																																																
その他	電源車周波数	-																																																																																																																																															
	中央制御室可搬型陽圧化空調機																																																																																																																																																
居住性の確保	中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔流路〕	中央制御室換気空調系																																																																																																																																															
	中央制御室可搬型陽圧化空調機用仮設ダクト〔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																																																																																																																																																
水の供給	可搬型代替注水中型ポンプ	56 (サブプレッション・チェーンバ)																																																																																																																																															
	可搬型代替注水大型ポンプ																																																																																																																																																
	ホース〔流路〕																																																																																																																																																
可搬型代替交流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車	2C・2D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																																																																																																																																															
	可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕																																																																																																																																																
	燃料給油設備 (タンクローリ)																																																																																																																																																
可搬型代替直流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車	57 125V系蓄電池A系・B系・HPCS系																																																																																																																																															
	可搬型整流器																																																																																																																																																
	可搬型代替低圧電源車～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔交流電路〕																																																																																																																																																
	可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～可搬型整流器電路〔交流電路〕																																																																																																																																																
	可搬型整流器～可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) 電路〔直流電路〕																																																																																																																																																
燃料給油設備による給油	タンクローリ	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																																																																																																																																															
	タンクローリ																																																																																																																																																
温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の温度、圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)	58 各計器																																																																																																																																															
	可搬型計測器 (原子炉压力容器及び原子炉格納容器内の圧力、水位及び流量 (注水量) 計測用)																																																																																																																																																
通信連絡	携帯型有線通話装置	61 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、PHS端末及びFAX)																																																																																																																																															
	無線連絡設備 (携帯型)																																																																																																																																																
	衛星電話設備 (携帯型)																																																																																																																																																
発電所内の通信連絡	携帯型有線通話装置	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、PHS端末及びFAX)																																																																																																																																															
	無線連絡設備 (携帯型)																																																																																																																																																
	衛星電話設備 (携帯型)																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																
可搬型代替交流電源設備による給電	高圧発電機車	57 非常用交流電源設備																																																																																																																																															
	タンクローリ																																																																																																																																																
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕																																																																																																																																																
	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) 電路〔電路〕																																																																																																																																																
可搬型直流電源設備による給電	高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																															
	高圧発電機車																																																																																																																																																
	タンクローリ																																																																																																																																																
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
燃料供給設備	高圧発電機車～高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) 電路〔電路〕	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																																																																																																																															
	高圧発電機車～緊急用メタクラ接続プラグ盤電路〔電路〕																																																																																																																																																
	高圧発電機車																																																																																																																																																
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	タンクローリ	58 主要パラメータの予備、格納容器水素濃度 (B系)、格納容器水素濃度 (SA)																																																																																																																																															
	ホース〔燃料流路〕																																																																																																																																																
温度、圧力、水位、注水量の計測・監視	第1ベントフィルタ出口水素濃度	58 各計器																																																																																																																																															
	可搬型計測器																																																																																																																																																
通信連絡 (緊急時対策所)	無線通信設備 (携帯型)	61 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																																																																																																																																															
	衛星電話設備 (携帯型)																																																																																																																																																
電源の確保	緊急時対策所用発電機	非常用交流電源設備																																																																																																																																															
	可搬ケーブル																																																																																																																																																
	タンクローリ																																																																																																																																																
	ホース																																																																																																																																																
発電所内の通信連絡	有線式通信設備	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																																																																																																																																															
	無線通信設備 (携帯型)																																																																																																																																																
	衛星電話設備 (携帯型)																																																																																																																																																
<p align="center">第1表：可搬型重大事故防止設備 (3/3)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>可搬型重大事故防止設備</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="2">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) 可搬型陽圧化空調機</td> <td rowspan="10">61 送受話器、電力保安通信用電話設備</td> </tr> <tr> <td>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〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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) 可搬型陽圧化空調機</td> <td rowspan="2">非常用所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>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〕</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">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 (可搬型)</td> <td rowspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (可搬型)</td> </tr> <tr> <td>携帯型音声呼出電話設備</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">電源の確保 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)</td> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備</td> <td rowspan="3">(軽油タンク)</td> </tr> <tr> <td>可搬ケーブル</td> </tr> <tr> <td>タンクローリ (4kL)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">発電所内の通信連絡</td> <td>携帯型音声呼出電話設備</td> <td rowspan="3">62 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 (可搬型)</td> </tr> <tr> <td>衛星電話設備 (可搬型)</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		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	61 送受話器、電力保安通信用電話設備	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〕	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) 可搬型陽圧化空調機	非常用所内電気設備	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用仮設ダクト〔流路〕	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 (可搬型)	-	衛星電話設備 (可搬型)	携帯型音声呼出電話設備	電源の確保 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備	(軽油タンク)	可搬ケーブル	タンクローリ (4kL)	発電所内の通信連絡	携帯型音声呼出電話設備	62 送受話器、電力保安通信用電話設備	無線連絡設備 (可搬型)	衛星電話設備 (可搬型)																																																																																																																				
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																																																																																																																																																
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	61 送受話器、電力保安通信用電話設備																																																																																																																																															
	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〕																																																																																																																																																
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) 可搬型陽圧化空調機		非常用所内電気設備																																																																																																																																														
	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用仮設ダクト〔流路〕																																																																																																																																																
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 (可搬型)		-																																																																																																																																														
	衛星電話設備 (可搬型)																																																																																																																																																
	携帯型音声呼出電話設備																																																																																																																																																
電源の確保 (5号炉原子炉建屋内緊急時対策所)	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備		(軽油タンク)																																																																																																																																														
	可搬ケーブル																																																																																																																																																
	タンクローリ (4kL)																																																																																																																																																
発電所内の通信連絡	携帯型音声呼出電話設備	62 送受話器、電力保安通信用電話設備																																																																																																																																															
	無線連絡設備 (可搬型)																																																																																																																																																
	衛星電話設備 (可搬型)																																																																																																																																																

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、<u>可搬型代替注水ポンプ (A-1 級, A-2 級)</u>、<u>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ーナ)</u>、<u>スクラパ pH 制御装置</u>、<u>可搬型スプレイヘッダ</u>、<u>ホース・接続口 [流路]</u>、<u>大容量送水車 (海水取水用)</u>、<u>電源車</u>、<u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所用可搬型電源設備</u>、<u>可搬ケーブル</u>、<u>タンクローリ</u>、<u>ホース [燃料流路]</u>、<u>号炉間電力融通ケーブル (可搬型)</u>は、<u>6号及び7号炉の原子炉建屋</u>、<u>タービン建屋</u>、<u>コントロール建屋</u>、<u>廃棄物処理建屋</u>、<u>常設代替交流電源設備等</u>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、<u>6号及び7号炉の使用済燃料貯蔵槽の冷却機能若しくは注水機能</u>、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><u>遠隔空気駆動弁操作ポンベについては、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)</u>、<u>原子炉補機冷却系 (タービン建屋)</u>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><u>高压窒素ガスポンベは原子炉建屋 [] 及び [] (6号炉)</u>、又は <u>[] 及び [] (7号炉)</u>に、<u>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)</u>に設置されている。一方、当該ポ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<u>圧縮空気供給機能 (駆動用窒素源)</u>は原子炉格納容器内に設置されている。したがって、<u>高压窒素ガスポンベと圧縮空気供給機能 (駆動用窒素源)</u>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、<u>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</u>は<u>コントロール建屋 [] (6号炉及び7号炉)</u>に設置されている。したがって、火災によって<u>逃がし安全弁用可搬型蓄電池と直流125V 蓄電池A, A-2, B</u>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、<u>可搬型代替注水中型ポンプ</u>、<u>可搬型代替注水大型ポンプ</u>、<u>可搬型スプレイノズル</u>、<u>ホース [流路]</u>、<u>可搬型代替低圧電源車</u>、<u>可搬型整流器</u>、<u>タンクローリ</u>、<u>可搬型窒素供給装置</u>、<u>可搬型窒素供給装置用電源車</u>、<u>交流電路及び直流電路は</u>、<u>原子炉建屋</u>、<u>常設代替高压電源装置等</u>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、<u>使用済燃料プールの冷却機能若しくは注水機能</u>、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><u>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。</u></p> <p><u>非常用窒素供給系高压窒素ポンベは原子炉建屋 [] に、非常用逃がし安全弁駆動系高压窒素ポンベは原子炉建屋 [] 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。</u>一方、当該ポ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<u>圧縮空気供給機能 (駆動用窒素源)</u>は格納容器内に設置されている。したがって、<u>火災によって非常用窒素供給系高压窒素ポンベ及び非常用逃がし安全弁駆動系高压窒素ポ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。</u>また、<u>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。</u>したがって、火災によって<u>逃がし安全弁用可搬型蓄電池と125V系蓄電池A系・B系</u>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>第1表の設備のうち、<u>大量送水車</u>、<u>移動式代替熱交換設備</u>、<u>移動式代替熱交換設備ストレーナ</u>、<u>大型送水ポンプ車</u>、<u>ホース・接続口 [流路]</u>、<u>可搬型ストレーナ</u>、<u>高压発電機車</u>、<u>タンクローリ</u>、<u>ホース [燃料流路]</u>、<u>第1ベントフィルタ出口水素濃度</u>、<u>緊急時対策所用発電機</u>、<u>可搬ケーブル</u>、<u>電路は</u>、<u>2号炉の原子炉建物</u>、<u>タービン建物</u>、<u>制御室建物</u>、<u>廃棄物処理建物</u>、<u>常設代替交流電源設備等</u>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、<u>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</u>、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><u>逃がし安全弁用窒素ガスポンベは原子炉建物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。</u>一方、当該ポ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<u>アキュムレータは原子炉格納容器内に設置されている。</u>したがって、<u>窒素ガスポ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。</u>また、<u>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。</u>したがって、火災によって<u>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。</u>また、消火設備についても</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違及び配置場所の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 島根2号炉では、耐圧強化ベントを使用しない</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>(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。<u>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。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。</u></p> <p><u>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</u></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><u>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。</u></p>	<p>備考</p> <p>・設備の相違 【東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p> <p>・設備の相違 【柏崎6/7】 島根2号炉では、常設重大事故防止設備で整理</p>



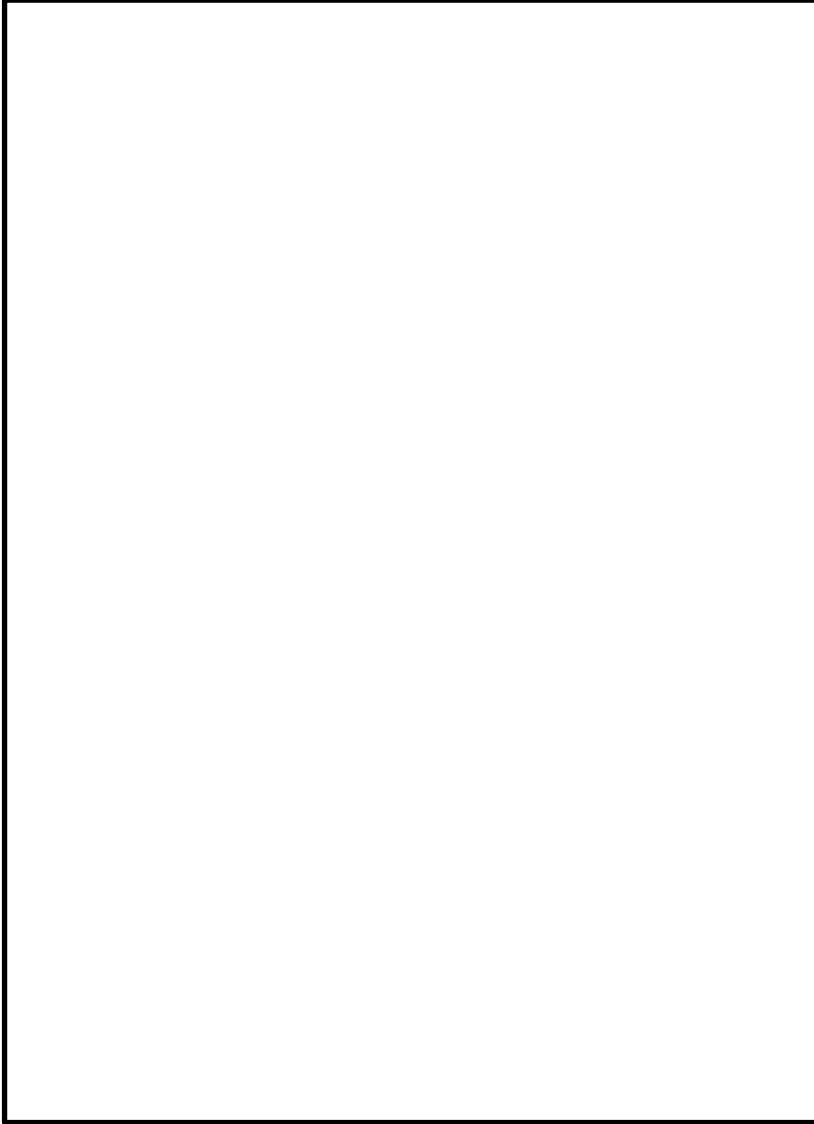
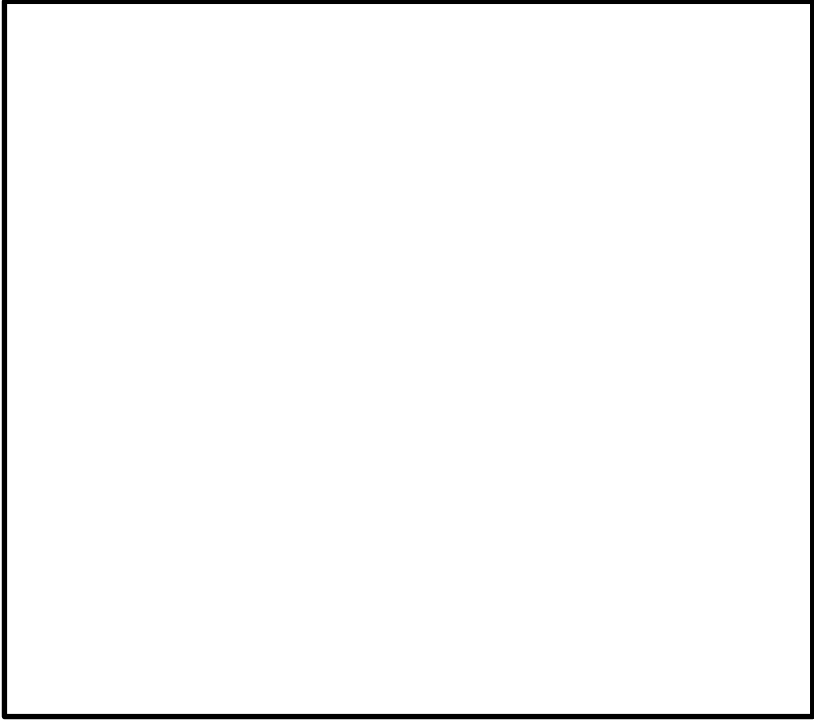
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p><u>喪失することはない。また、消火設備についてもそれぞれ分散して設置している。すなわち、2.2. (1)②において安全機能が同時に喪失しないと判断する。(第2図)</u></p> <p><u>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所の可搬型陽圧化空調機(対策本部、待機場所)及び可搬型陽圧化空調機用仮設ダクトについては、5号炉原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部、待機場所)が6号及び7号炉の原子炉建屋・コントロール建屋等と位置的に分散して設置されていることから、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)</u></p> <p><u>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送受話器、電力保安通信用電話設備は廃棄物処理建屋・コントロール建屋に設置しており、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。</u></p> <p><u>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送受話器、電力保安通信用電話設備は廃棄物処理建屋・コントロール建屋に設置しており、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)</u></p> <p><u>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</u></p>	<p><u>携行型有線通話装置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、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。</u></p> <p><u>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、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。</u></p> <p><u>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。</u></p> <p><u>(第2-1~2-4図)</u></p> <p><u>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</u></p>	<p><u>有線式通信設備は廃棄物処理建物に設置しているが、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所内通信連絡設備は廃棄物処理建物に設置しており、有線式通信連絡設備とは別の部屋に設置している。また、電力保安通信用電話設備は制御室建物に設置しており、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。</u></p> <p><u>また、無線通信設備(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所内通信連絡設備、電力保安通信用電話設備は廃棄物処理建物・制御室建物に設置しており、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2図)</u></p> <p><u>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</u></p>	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7】</p> <p>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>と同時にその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と使用済燃料貯蔵槽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>と同時にその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と使用済燃料プール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>と同時にその機能が損なわれるおそれはない。</p> <p>また、当該設備の機能と燃料プール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： 高圧窒素ガスポンベとアキュムレータの配置</p>	<p>第1-1 図 第二弁操作室空気ポンベユニットの配置</p>		
 <p>7号炉の配置</p> <p>第1-2 図： 高圧窒素ガスポ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ポ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ポ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ポンベの配置</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 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
			
<p>6号炉の配置</p>	<p>図1-5 125V系蓄電池A系・B系の配置</p>		
			
<p>7号炉の配置</p>			
<p>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</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
<div data-bbox="154 247 914 919" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="142 926 934 961" data-label="Caption"> <p>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</p> </div>			

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>5 号炉の配置</p>	<p>第2-1図 携行型有線通話装置の配置</p>		
		<p>第 2 図 通信連絡設備の配置</p>	
<p>6 / 7 号炉の配置 第4-1 図 : 通信連絡設備の配置</p>	<p>第2-2図 送受話器 (ページング) 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2-3図 電力保安通信用電話設備の配置		
			
6号炉の配置 第4-2 図：通信連絡設備の配置	第2-4図 衛星電話設備 (携帯型) 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>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</p> <p>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>第2表：常設重大事故防止設備（1/15）</p>	<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</p> <p>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>第2-1表 常設重大事故防止設備（1/25）</p>	<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</p> <p>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>第2表 常設重大事故防止設備（1/20）</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 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>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>ATWS緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)</td> <td rowspan="4">44</td> <td rowspan="4">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入系貯蔵タンク</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>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></td> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">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> <td rowspan="8">45</td> <td rowspan="8">高圧炉心注水系、原子炉隔離時冷却系</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・弁 [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>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>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・スパージャ [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 rowspan="3">高圧炉心注水系による原子炉の冷却</td> <td>高圧炉心注水系ポンプ※</td> <td rowspan="3">45</td> <td rowspan="3">(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・スパージャ [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	ATWS緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)	44	原子炉緊急停止系	ほう酸水注入	ほう酸水注入系貯蔵タンク	ほう酸水注入系ポンプ	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]	出力急上昇の防止	自動減圧系の起動阻止スイッチ		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	45	高圧炉心注水系、原子炉隔離時冷却系	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]	残留熱除去系 配管・弁 (7号炉のみ) [流路]	給水系 配管・弁・スパージャ [流路]	原子炉圧力容器 [注水先]	45, 47	(原子炉圧力容器)	高圧炉心注水系による原子炉の冷却	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・スパージャ [流路] ※	復水補給水系 配管 [流路] ※	<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="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">44</td> <td rowspan="6">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td>ATWS緩和設備 (代替制御棒挿入機能) 手動スイッチ</td> </tr> <tr> <td>制御棒</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動機構</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動系水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">再循環系ポンプ停止による原子炉出力抑制</td> <td>ATWS緩和設備 (代替再循環系ポンプトリップ機能)</td> <td rowspan="2">44</td> <td rowspan="2">原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td>再循環系ポンプ遮断器手動スイッチ</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入ポンプ</td> <td rowspan="3">44</td> <td rowspan="3">原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット</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>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>自動減圧系の起動阻止スイッチ</td> <td></td> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧代替注水系による原子炉注水</td> <td>常設高圧代替注水系ポンプ</td> <td rowspan="10">45</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>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・弁 [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>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却</td> <td>高圧原子炉代替注水ポンプ</td> <td rowspan="10">45</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>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>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・スパージャ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td></td> <td>(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)</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	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	ATWS緩和設備 (代替制御棒挿入機能) 手動スイッチ	制御棒	制御棒駆動機構	制御棒駆動系水圧制御ユニット	制御棒駆動系配管・弁 [流路]	再循環系ポンプ停止による原子炉出力抑制	ATWS緩和設備 (代替再循環系ポンプトリップ機能)	44	原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット	再循環系ポンプ遮断器手動スイッチ	ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	44	原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット	ほう酸水貯蔵タンク	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]	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	自動減圧系の起動阻止スイッチ		自動減圧系	高圧代替注水系による原子炉注水	常設高圧代替注水系ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系	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・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]	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]	サブプレッション・チェンバ [水源]	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	高圧原子炉代替注水ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系	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]	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・スパージャ [流路]	サブプレッション・チェンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)	<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="5">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="5">44</td> <td rowspan="5">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>制御棒駆動系水圧系水圧制御ユニット</td> </tr> <tr> <td>制御棒駆動系水圧系配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制</td> <td>ATWS緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)</td> <td rowspan="5">44</td> <td rowspan="5">原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動系水圧系</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ほう酸水注入</td> <td>ほう酸水注入ポンプ</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>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> </tr> <tr> <td>出力急上昇の防止</td> <td>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> <td></td> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却</td> <td>高圧原子炉代替注水ポンプ</td> <td rowspan="10">45</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>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>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・スパージャ [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器 [注水先]</td> <td></td> <td>(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)</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	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	原子炉保護系	制御棒	制御棒駆動機構	制御棒駆動系水圧系水圧制御ユニット	制御棒駆動系水圧系配管・弁 [流路]	原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	ATWS緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)	44	原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動系水圧系	ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	ほう酸水貯蔵タンク	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]	差圧検出・ほう酸水注入系配管 (原子炉圧力容器内部) [流路]	出力急上昇の防止	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		自動減圧系	高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	高圧原子炉代替注水ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系	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]	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・スパージャ [流路]	サブプレッション・チェンバ [水源]	原子炉圧力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎6/7, 東海第二】</p> <p>共-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	ATWS緩和設備 (代替冷却材再循環ポンプ・トリップ機能)	44	原子炉緊急停止系																																																																																																																																																				
ほう酸水注入	ほう酸水注入系貯蔵タンク																																																																																																																																																						
	ほう酸水注入系ポンプ																																																																																																																																																						
	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																																						
出力急上昇の防止	自動減圧系の起動阻止スイッチ		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	45	高圧炉心注水系、原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																																				
	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]																																																																																																																																																						
	残留熱除去系 配管・弁 (7号炉のみ) [流路]																																																																																																																																																						
給水系 配管・弁・スパージャ [流路]																																																																																																																																																							
原子炉圧力容器 [注水先]	45, 47	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																					
高圧炉心注水系による原子炉の冷却	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・スパージャ [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)	44	原子炉緊急停止系																																																																																																																																																				
	ATWS緩和設備 (代替制御棒挿入機能) 手動スイッチ																																																																																																																																																						
	制御棒																																																																																																																																																						
	制御棒駆動機構																																																																																																																																																						
	制御棒駆動系水圧制御ユニット																																																																																																																																																						
	制御棒駆動系配管・弁 [流路]																																																																																																																																																						
再循環系ポンプ停止による原子炉出力抑制	ATWS緩和設備 (代替再循環系ポンプトリップ機能)	44	原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット																																																																																																																																																				
	再循環系ポンプ遮断器手動スイッチ																																																																																																																																																						
ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ	44	原子炉緊急停止系 制御棒 制御棒駆動系水圧制御ユニット																																																																																																																																																				
	ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																																																						
	ほう酸水注入系配管・弁 [流路]																																																																																																																																																						
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	自動減圧系の起動阻止スイッチ		自動減圧系																																																																																																																																																				
高圧代替注水系による原子炉注水	常設高圧代替注水系ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																																				
	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・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]																																																																																																																																																						
	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]																																																																																																																																																						
	サブプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																						
高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	高圧原子炉代替注水ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																																				
	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]																																																																																																																																																						
	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・スパージャ [流路]																																																																																																																																																						
	サブプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																						
原子炉圧力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)																																																																																																																																																					
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)	44	原子炉保護系																																																																																																																																																				
	制御棒																																																																																																																																																						
	制御棒駆動機構																																																																																																																																																						
	制御棒駆動系水圧系水圧制御ユニット																																																																																																																																																						
	制御棒駆動系水圧系配管・弁 [流路]																																																																																																																																																						
原子炉再循環ポンプ停止による原子炉出力抑制	ATWS緩和設備 (代替原子炉再循環ポンプトリップ機能)	44	原子炉保護系、制御棒、制御棒駆動系水圧系																																																																																																																																																				
ほう酸水注入	ほう酸水注入ポンプ																																																																																																																																																						
	ほう酸水貯蔵タンク																																																																																																																																																						
	ほう酸水注入系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																																						
	差圧検出・ほう酸水注入系配管 (原子炉圧力容器内部) [流路]																																																																																																																																																						
出力急上昇の防止	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		自動減圧系																																																																																																																																																				
高圧原子炉代替注水系による原子炉の冷却	高圧原子炉代替注水ポンプ	45	高圧炉心スプレイ系、原子炉隔離時冷却系																																																																																																																																																				
	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]																																																																																																																																																						
	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・スパージャ [流路]																																																																																																																																																						
	サブプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																																						
原子炉圧力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)、復水貯蔵タンク (原子炉圧力容器)																																																																																																																																																					

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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (2 / 15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">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※</td> <td rowspan="7">45</td> <td rowspan="7">(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系</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>主蒸気系配管・弁[流路]※</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系(注水系)配管・弁・ストレーナ[流路]※</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系配管・弁[流路]※</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系配管・弁[流路]※</td> </tr> <tr> <td>給水系配管・弁・スパーージャ[流路]※</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">逃がし安全弁</td> <td>逃がし安全弁[操作対象弁]</td> <td rowspan="4">46</td> <td>(逃がし安全弁)</td> </tr> <tr> <td>逃がし弁機能用アキュムレータ</td> <td>(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> <td>(逃がし安全弁排気管)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系配管・クエンチャ[流路]</td> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td>原子炉減圧の自動化 *自動減圧機能付き逃がし安全弁のみ</td> <td>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</td> <td rowspan="2">46</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> </tr> <tr> <td>可搬型直流電源設備による減圧</td> <td>AM用切替装置(SRV)</td> <td>(アキュムレータ)</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>高圧窒素ガス供給系配管・弁[流路]</td> <td rowspan="3">47</td> <td rowspan="3">残留熱除去系(低圧注水モード)</td> </tr> <tr> <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>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> <td rowspan="2">47</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>ブローアウトパネル</td> <td>原子炉建屋ブローアウトパネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">低圧代替注水系(常設)による原子炉の冷却</td> <td>復水移送ポンプ</td> <td rowspan="4">47</td> <td rowspan="4">残留熱除去系(低圧注水モード)</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・スパーージャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>給水系配管・弁・スパーージャ[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却</td> <td>高圧炉心注水系配管・弁[流路]</td> <td rowspan="2">47</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>復水補給水系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>残留熱除去系配管・弁・スパーージャ[流路]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>給水系配管・弁・スパーージャ[流路]</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	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※	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系	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・スパーージャ[流路]※	逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁]	46	(逃がし安全弁)	逃がし弁機能用アキュムレータ	(アキュムレータ)	自動減圧機能用アキュムレータ	(逃がし安全弁排気管)	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]	自動減圧系	原子炉減圧の自動化 *自動減圧機能付き逃がし安全弁のみ	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	46	直流125V蓄電池A, 直流125V蓄電池A-2, 直流125V蓄電池B	可搬型直流電源設備による減圧	AM用切替装置(SRV)	(アキュムレータ)	高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	高圧窒素ガス供給系配管・弁[流路]	47	残留熱除去系(低圧注水モード)	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]	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※	47		ブローアウトパネル	原子炉建屋ブローアウトパネル	低圧代替注水系(常設)による原子炉の冷却	復水移送ポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水モード)	復水補給水系配管・弁[流路]	残留熱除去系配管・弁・スパーージャ[流路]	給水系配管・弁・スパーージャ[流路]	低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	高圧炉心注水系配管・弁[流路]	47		復水補給水系配管・弁[流路]		残留熱除去系配管・弁・スパーージャ[流路]				給水系配管・弁・スパーージャ[流路]			<p align="center">2-1表 常設重大事故防止設備 (2/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">原子炉隔離時冷却系による原子炉注水</td> <td>原子炉隔離時冷却系ポンプ</td> <td rowspan="7">45</td> <td rowspan="7">(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系</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>原子炉隔離時冷却系蒸気供給弁</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(注水系)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> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">高圧炉心スプレイ系による原子炉注水</td> <td>高圧炉心スプレイ系ポンプ</td> <td rowspan="3">45</td> <td rowspan="3">(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉冷却材圧力バウンダリの圧力上昇抑制</td> <td>逃がし安全弁(安全弁機能)</td> <td rowspan="2">46</td> <td>(逃がし安全弁)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]</td> <td>(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">逃がし安全弁</td> <td>逃がし安全弁[操作対象弁]</td> <td rowspan="3">46</td> <td>(逃がし安全弁)</td> </tr> <tr> <td>自動減圧機能用アキュムレータ</td> <td>(アキュムレータ)</td> </tr> <tr> <td>主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]</td> <td>(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉減圧の自動化</td> <td>過渡時自動減圧機能</td> <td rowspan="2">46</td> <td>自動減圧系</td> </tr> <tr> <td>自動減圧系の起動阻止スイッチ</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非常用窒素供給系による窒素確保</td> <td>自動減圧機能用アキュムレータ[流路]</td> <td rowspan="2">46</td> <td>アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td>非常用窒素供給系配管・弁[流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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配管・弁[流路]</td> <td rowspan="2">46</td> <td>アキュムレータ</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	原子炉隔離時冷却系による原子炉注水	原子炉隔離時冷却系ポンプ	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系	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]	原子炉圧力容器[注水先]	サブプレッション・チェンバ[水源]	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ポンプ	45	(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]	原子炉圧力容器[注水先]	原子炉冷却材圧力バウンダリの圧力上昇抑制	逃がし安全弁(安全弁機能)	46	(逃がし安全弁)	主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]	(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)	逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁]	46	(逃がし安全弁)	自動減圧機能用アキュムレータ	(アキュムレータ)	主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]	(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)	原子炉減圧の自動化	過渡時自動減圧機能	46	自動減圧系	自動減圧系の起動阻止スイッチ	非常用窒素供給系による窒素確保	自動減圧機能用アキュムレータ[流路]	46	アキュムレータ	非常用窒素供給系配管・弁[流路]	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]	46	アキュムレータ		<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (2 / 20)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">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</td> <td rowspan="7">45</td> <td rowspan="7">(原子炉隔離時冷却系), 高圧炉心スプレイ系</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>主蒸気系配管[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系(注水系)配管・弁・ストレーナ[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・スパーージャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ[水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却</td> <td>高圧炉心スプレイ系ポンプ</td> <td rowspan="3">45</td> <td rowspan="3">(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器[注水先]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可搬型直流電源による減圧</td> <td>SRV用電源切替盤</td> <td rowspan="2">46</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></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">逃がし安全弁窒素ガス供給系</td> <td>逃がし安全弁窒素ガス供給系配管・弁[流路]</td> <td rowspan="2">46</td> <td>(アキュムレータ)</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="2">インターフェイスシステムLOCA隔離弁</td> <td>残留熱除去系注水弁(MV222-5A, 5B, 5C)</td> <td rowspan="2">46</td> <td>(残留熱除去系注水弁)</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイ系注水弁(MV223-2)</td> <td>(低圧炉心スプレイ系注水弁)</td> </tr> <tr> <td>原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル</td> <td>原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル</td> <td>46</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	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	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	45	(原子炉隔離時冷却系), 高圧炉心スプレイ系	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]	原子炉浄化系配管[流路]	給水系配管・弁・スパーージャ[流路]	サブプレッション・チェンバ[水源]	高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	高圧炉心スプレイ系ポンプ	45	(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]	原子炉圧力容器[注水先]	可搬型直流電源による減圧	SRV用電源切替盤	46	A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)		逃がし安全弁窒素ガス供給系	逃がし安全弁窒素ガス供給系配管・弁[流路]	46	(アキュムレータ)	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	残留熱除去系注水弁(MV222-5A, 5B, 5C)	46	(残留熱除去系注水弁)	低圧炉心スプレイ系注水弁(MV223-2)	(低圧炉心スプレイ系注水弁)	原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル	原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル	46	-	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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																																																																																																																																																								
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※	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心注水系																																																																																																																																																								
	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・スパーージャ[流路]※																																																																																																																																																										
逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁]	46	(逃がし安全弁)																																																																																																																																																								
	逃がし弁機能用アキュムレータ		(アキュムレータ)																																																																																																																																																								
	自動減圧機能用アキュムレータ		(逃がし安全弁排気管)																																																																																																																																																								
	主蒸気系配管・クエンチャ[流路]		自動減圧系																																																																																																																																																								
原子炉減圧の自動化 *自動減圧機能付き逃がし安全弁のみ	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	46	直流125V蓄電池A, 直流125V蓄電池A-2, 直流125V蓄電池B																																																																																																																																																								
可搬型直流電源設備による減圧	AM用切替装置(SRV)		(アキュムレータ)																																																																																																																																																								
高圧窒素ガス供給系による作動窒素ガス確保	高圧窒素ガス供給系配管・弁[流路]	47	残留熱除去系(低圧注水モード)																																																																																																																																																								
	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]																																																																																																																																																										
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※	47																																																																																																																																																									
ブローアウトパネル	原子炉建屋ブローアウトパネル																																																																																																																																																										
低圧代替注水系(常設)による原子炉の冷却	復水移送ポンプ	47	残留熱除去系(低圧注水モード)																																																																																																																																																								
	復水補給水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																										
	残留熱除去系配管・弁・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
	給水系配管・弁・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
低圧代替注水系(可搬型)による原子炉の冷却	高圧炉心注水系配管・弁[流路]	47																																																																																																																																																									
	復水補給水系配管・弁[流路]																																																																																																																																																										
	残留熱除去系配管・弁・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
	給水系配管・弁・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
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																																																																																																																																																								
原子炉隔離時冷却系による原子炉注水	原子炉隔離時冷却系ポンプ	45	(原子炉隔離時冷却系) 高圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																								
	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]																																																																																																																																																										
	原子炉圧力容器[注水先]																																																																																																																																																										
	サブプレッション・チェンバ[水源]																																																																																																																																																										
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ポンプ	45	(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
	原子炉圧力容器[注水先]																																																																																																																																																										
原子炉冷却材圧力バウンダリの圧力上昇抑制	逃がし安全弁(安全弁機能)	46	(逃がし安全弁)																																																																																																																																																								
	主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]		(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)																																																																																																																																																								
逃がし安全弁	逃がし安全弁[操作対象弁]	46	(逃がし安全弁)																																																																																																																																																								
	自動減圧機能用アキュムレータ		(アキュムレータ)																																																																																																																																																								
	主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ[流路]		(主蒸気系配管・逃がし安全弁排気管・クエンチャ)																																																																																																																																																								
原子炉減圧の自動化	過渡時自動減圧機能	46	自動減圧系																																																																																																																																																								
	自動減圧系の起動阻止スイッチ																																																																																																																																																										
非常用窒素供給系による窒素確保	自動減圧機能用アキュムレータ[流路]	46	アキュムレータ																																																																																																																																																								
	非常用窒素供給系配管・弁[流路]																																																																																																																																																										
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]	46	アキュムレータ																																																																																																																																																								
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																																																																																																																																																								
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	45	(原子炉隔離時冷却系), 高圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																								
	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]																																																																																																																																																										
	原子炉浄化系配管[流路]																																																																																																																																																										
	給水系配管・弁・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
	サブプレッション・チェンバ[水源]																																																																																																																																																										
高圧炉心スプレイ系による原子炉の冷却	高圧炉心スプレイ系ポンプ	45	(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配管・弁・ストレーナ・スパーージャ[流路]																																																																																																																																																										
	原子炉圧力容器[注水先]																																																																																																																																																										
可搬型直流電源による減圧	SRV用電源切替盤	46	A-115V系蓄電池, B-115V系蓄電池, B1-115V系蓄電池(SA)																																																																																																																																																								
逃がし安全弁窒素ガス供給系	逃がし安全弁窒素ガス供給系配管・弁[流路]	46	(アキュムレータ)																																																																																																																																																								
	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	残留熱除去系注水弁(MV222-5A, 5B, 5C)	46	(残留熱除去系注水弁)																																																																																																																																																								
	低圧炉心スプレイ系注水弁(MV223-2)		(低圧炉心スプレイ系注水弁)																																																																																																																																																								
原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル	原子炉建物燃料取替階ブローアウトパネル	46	-																																																																																																																																																								

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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (3/15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">低圧注水</td> <td>残留熱除去系ポンプ※</td> <td rowspan="2">47</td> <td rowspan="2">(残留熱除去系 (低圧注水モード))</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路] ※</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉停止時冷却</td> <td>給水系 配管・弁・スパーージャ [流路] ※</td> <td rowspan="2">47</td> <td rowspan="2">(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器※</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">非常用取水設備</td> <td>海水貯留堰</td> <td>47, 48, 49, 50, 54, 56</td> <td>(海水貯留堰)</td> </tr> <tr> <td>スクリーン室</td> <td></td> <td>(スクリーン室)</td> </tr> <tr> <td>取水路</td> <td></td> <td>(取水路)</td> </tr> <tr> <td>補機冷却用海水取水路※</td> <td>47, 48, 49</td> <td>(補機冷却用海水取水路)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">代替原子炉補機冷却系による除熱*水源は海を使用</td> <td>補機冷却用海水取水槽※</td> <td rowspan="2">48</td> <td rowspan="2">原子炉補機冷却系</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 配管・弁・サージタンク [流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>残留熱除去系熱交換器 [流路]</td> <td rowspan="7">48</td> <td rowspan="7">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>遮断手動弁操作設備</td> </tr> <tr> <td>遮断空気駆動弁操作設備配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>不活性ガス系 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ベント系 (W/W) 配管・弁 [流路]</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ベント系 (D/W) 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 rowspan="2">原子炉停止時冷却</td> <td>主排気筒 (内筒) [流路]</td> <td rowspan="2">48, 49, 50, 52</td> <td rowspan="2">(原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]</td> </tr> <tr> <td>原子炉停止時冷却</td> <td>残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) ※</td> <td rowspan="2">48</td> <td rowspan="2">残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)</td> </tr> <tr> <td>格納容器スプレイ冷却</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>サブプレッション・チェンバ・プール水冷却</td> <td>残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード) ※</td> <td></td> <td>残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード)</td> </tr> </tbody> </table>	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	低圧注水	残留熱除去系ポンプ※	47	(残留熱除去系 (低圧注水モード))	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路] ※	原子炉停止時冷却	給水系 配管・弁・スパーージャ [流路] ※	47	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))	残留熱除去系熱交換器※	非常用取水設備	海水貯留堰	47, 48, 49, 50, 54, 56	(海水貯留堰)	スクリーン室		(スクリーン室)	取水路		(取水路)	補機冷却用海水取水路※	47, 48, 49	(補機冷却用海水取水路)	代替原子炉補機冷却系による除熱*水源は海を使用	補機冷却用海水取水槽※	48	原子炉補機冷却系	原子炉補機冷却系 配管・弁・サージタンク [流路]	耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	残留熱除去系熱交換器 [流路]	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	遮断手動弁操作設備	遮断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]	耐圧強化ベント系 (W/W) 配管・弁 [流路]	耐圧強化ベント系 (D/W) 配管・弁 [流路]	非常用ガス処理系 配管・弁 [流路]	原子炉停止時冷却	主排気筒 (内筒) [流路]	48, 49, 50, 52	(原子炉格納容器)	原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]	原子炉停止時冷却	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) ※	48	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)	格納容器スプレイ冷却	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) ※	サブプレッション・チェンバ・プール水冷却	残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード) ※		残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード)	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (3/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">インターフェイスシステム LOC A 隔離弁</td> <td>高圧炉心スプレイ系注入弁</td> <td rowspan="6">46</td> <td>(高圧炉心スプレイ系注入弁)</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁</td> <td>(原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイ系注入弁</td> <td>(低圧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 rowspan="4">低圧代替注水系 (常設) による原子炉注水</td> <td>常設低圧代替注水系ポンプ</td> <td rowspan="4">47</td> <td>残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>低圧代替注水系配管・弁 [流路]</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td>代替淡水貯槽 [水源]</td> <td>残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">低圧代替注水系 (可搬型) による原子炉注水</td> <td>低圧代替注水系配管・弁 [流路]</td> <td rowspan="5">47</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイ系配管・弁・スパーージャ [流路]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</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 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>西側淡水貯槽 [水源]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">残留熱除去系 (低圧注水系) による原子炉注水</td> <td>代替淡水貯槽 [水源]</td> <td rowspan="4">47</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ</td> <td>(残留熱除去系 (低圧注水系)) 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td rowspan="3">47</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> </tbody> </table>	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	インターフェイスシステム LOC A 隔離弁	高圧炉心スプレイ系注入弁	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	(原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)	低圧炉心スプレイ系注入弁	(低圧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)	低圧代替注水系 (常設) による原子炉注水	常設低圧代替注水系ポンプ	47	残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系	低圧代替注水系配管・弁 [流路]	(原子炉压力容器)	原子炉压力容器 [注水先]	(サブプレッション・チェンバ)	代替淡水貯槽 [水源]	残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系	低圧代替注水系 (可搬型) による原子炉注水	低圧代替注水系配管・弁 [流路]	47	(原子炉压力容器)	低圧炉心スプレイ系配管・弁・スパーージャ [流路]	(サブプレッション・チェンバ)	残留熱除去系 C 系配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系	原子炉压力容器 [注水先]	(原子炉压力容器)	西側淡水貯槽 [水源]	(サブプレッション・チェンバ)	残留熱除去系 (低圧注水系) による原子炉注水	代替淡水貯槽 [水源]	47	(原子炉压力容器)	残留熱除去系ポンプ	(残留熱除去系 (低圧注水系)) 低圧炉心スプレイ系	残留熱除去系熱交換器	(原子炉压力容器)	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]	(サブプレッション・チェンバ)	原子炉压力容器 [注水先]	原子炉压力容器 [注水先]	47	(原子炉压力容器)	サブプレッション・チェンバ [水源]	(サブプレッション・チェンバ)	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (3/20)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却</td> <td>低圧原子炉代替注水ポンプ</td> <td rowspan="3">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> </tr> <tr> <td>低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却</td> <td>低圧原子炉代替注水槽 [水源]</td> <td rowspan="2">47</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">低圧炉心スプレイ系による低圧注水</td> <td>低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]</td> <td rowspan="3">47</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系 配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水</td> <td>低圧炉心スプレイ・ポンプ</td> <td rowspan="4">47</td> <td>(低圧炉心スプレイ系), 残留熱除去系 (低圧注水モード)</td> </tr> <tr> <td>低圧炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> <td>低圧炉心スプレイ系, (残留熱除去系 (低圧注水モード))</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水</td> <td>残留熱除去ポンプ</td> <td rowspan="3">47</td> <td>(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器</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 配管・弁・ストレーナ [流路]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却</td> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> <td rowspan="2">47</td> <td>(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))</td> </tr> <tr> <td>原子炉压力容器 [注水先]</td> <td>(原子炉压力容器)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ</td> <td rowspan="4">47</td> <td>原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機海水ポンプ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 熱交換器</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 サージタンク [流路]</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)</td> <td>原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]</td> <td rowspan="2">47</td> <td>原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却系 配管・弁 [流路]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	低圧原子炉代替注水ポンプ	47	残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系	低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系	低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	低圧原子炉代替注水槽 [水源]	47	(原子炉压力容器)	原子炉压力容器 [注水先]	残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系	低圧炉心スプレイ系による低圧注水	低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	47	(原子炉压力容器)	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系	原子炉压力容器 [注水先]	(サブプレッション・チェンバ)	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	低圧炉心スプレイ・ポンプ	47	(低圧炉心スプレイ系), 残留熱除去系 (低圧注水モード)	低圧炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路]	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)	サブプレッション・チェンバ [水源]	低圧炉心スプレイ系, (残留熱除去系 (低圧注水モード))	原子炉压力容器 [注水先]	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)	残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	残留熱除去ポンプ	47	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系 (低圧注水モード)	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	サブプレッション・チェンバ [水源]	47	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))	原子炉压力容器 [注水先]	(原子炉压力容器)	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	47	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	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 サージタンク [流路]		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]	47	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	原子炉補機冷却系 配管・弁 [流路]		<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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																																																																																																																																																																																			
低圧注水	残留熱除去系ポンプ※	47	(残留熱除去系 (低圧注水モード))																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路] ※																																																																																																																																																																																					
原子炉停止時冷却	給水系 配管・弁・スパーージャ [流路] ※	47	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系熱交換器※																																																																																																																																																																																					
非常用取水設備	海水貯留堰	47, 48, 49, 50, 54, 56	(海水貯留堰)																																																																																																																																																																																			
	スクリーン室		(スクリーン室)																																																																																																																																																																																			
	取水路		(取水路)																																																																																																																																																																																			
	補機冷却用海水取水路※	47, 48, 49	(補機冷却用海水取水路)																																																																																																																																																																																			
代替原子炉補機冷却系による除熱*水源は海を使用	補機冷却用海水取水槽※	48	原子炉補機冷却系																																																																																																																																																																																			
	原子炉補機冷却系 配管・弁・サージタンク [流路]																																																																																																																																																																																					
耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	残留熱除去系熱交換器 [流路]	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																																																																																																																																																																																			
	遮断手動弁操作設備																																																																																																																																																																																					
	遮断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]																																																																																																																																																																																					
	耐圧強化ベント系 (W/W) 配管・弁 [流路]																																																																																																																																																																																					
	耐圧強化ベント系 (D/W) 配管・弁 [流路]																																																																																																																																																																																					
	非常用ガス処理系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																																																																					
原子炉停止時冷却	主排気筒 (内筒) [流路]	48, 49, 50, 52	(原子炉格納容器)																																																																																																																																																																																			
	原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ、真空破壊弁を含む) [排出元]																																																																																																																																																																																					
原子炉停止時冷却	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) ※	48	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード)																																																																																																																																																																																			
格納容器スプレイ冷却	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) ※																																																																																																																																																																																					
サブプレッション・チェンバ・プール水冷却	残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード) ※		残留熱除去系 (サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード)																																																																																																																																																																																			
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																																																																																																																																																																																			
インターフェイスシステム LOC A 隔離弁	高圧炉心スプレイ系注入弁	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		(原子炉隔離時冷却系原子炉注入弁)																																																																																																																																																																																			
	低圧炉心スプレイ系注入弁		(低圧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)																																																																																																																																																																																			
低圧代替注水系 (常設) による原子炉注水	常設低圧代替注水系ポンプ	47	残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
	低圧代替注水系配管・弁 [流路]		(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
	代替淡水貯槽 [水源]		残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
低圧代替注水系 (可搬型) による原子炉注水	低圧代替注水系配管・弁 [流路]	47	(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	低圧炉心スプレイ系配管・弁・スパーージャ [流路]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系 C 系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	西側淡水貯槽 [水源]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系 (低圧注水系) による原子炉注水	代替淡水貯槽 [水源]	47	(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系ポンプ		(残留熱除去系 (低圧注水系)) 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系熱交換器		(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ [流路]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
原子炉压力容器 [注水先]	原子炉压力容器 [注水先]	47	(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	サブプレッション・チェンバ [水源]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																																																	
低圧原子炉代替注水系 (常設) による原子炉の冷却	低圧原子炉代替注水ポンプ	47	残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
	低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]		(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
低圧原子炉代替注水系 (可搬型) による原子炉の冷却	低圧原子炉代替注水槽 [水源]	47	(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		残留熱除去系 (低圧注水モード), 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
低圧炉心スプレイ系による低圧注水	低圧原子炉代替注水系 配管・弁 [流路]	47	(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (低圧注水系) 低圧炉心スプレイ系																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	低圧炉心スプレイ・ポンプ	47	(低圧炉心スプレイ系), 残留熱除去系 (低圧注水モード)																																																																																																																																																																																			
	低圧炉心スプレイ系 配管・弁・ストレーナ・スパーージャ [流路]		(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	サブプレッション・チェンバ [水源]		低圧炉心スプレイ系, (残留熱除去系 (低圧注水モード))																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系 (低圧注水モード) による低圧注水	残留熱除去ポンプ	47	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系熱交換器		残留熱除去系 (低圧注水モード)																																																																																																																																																																																			
	残留熱除去系 配管・弁・ストレーナ [流路]		(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク (原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード) による原子炉停止時冷却	サブプレッション・チェンバ [水源]	47	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却モード))																																																																																																																																																																																			
	原子炉压力容器 [注水先]		(原子炉压力容器)																																																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	47	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																																																																																			
	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 サージタンク [流路]																																																																																																																																																																																					
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]	47	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																																																																																			
	原子炉補機冷却系 配管・弁 [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																																																																																																																																																	
<p align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (4/15)</p>	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (4/25)</p>	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (4/20)</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</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="14">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</td> <td rowspan="14">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</td> </tr> <tr><td>よう素フィルタ</td></tr> <tr><td>ラプチャーディスク</td></tr> <tr><td>ドレン移送ポンプ</td></tr> <tr><td>ドレンタンク</td></tr> <tr><td>遠隔手動弁操作設備</td></tr> <tr><td>遠隔空気駆動弁操作設備 配管・弁[流路]</td></tr> <tr><td>フィルタバント遮蔽壁</td></tr> <tr><td>配管遮蔽</td></tr> <tr><td>淡水貯水池[水源]</td></tr> <tr><td>不活性ガス系 配管・弁[流路]</td></tr> <tr><td>耐圧強化バント系</td></tr> <tr><td>配管・弁[流路]</td></tr> <tr><td>格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉補機冷却系 *水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ※</td> <td rowspan="5">48,49 (原子炉補機冷却系)</td> </tr> <tr><td>原子炉補機冷却海水ポンプ※</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却水系 熱交換器※</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 rowspan="4">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>復水移送ポンプ</td> <td rowspan="4">49 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></tr> <tr><td>残留熱除去系 配管・弁[流路]</td></tr> <tr><td>格納容器スプレイ・ヘッド[流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">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>高圧炉心注水配管・弁[流路]</td> <td rowspan="3">49 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)</td> </tr> <tr><td>復水補給水配管・弁[流路]</td></tr> <tr><td>残留熱除去系配管・弁[流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="4">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>格納容器スプレイ・ヘッド[流路]</td> <td rowspan="4">49 (残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード))</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 rowspan="3">サブプレッション・チェンバ・プール水の冷却</td> <td>格納容器スプレイ・ヘッド[流路]</td> <td rowspan="3">49 (残留熱除去系(サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード))</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></td> <td>残留熱除去系配管・弁・ストレーナ[流路]※</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	フィルタ装置	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	よう素フィルタ	ラプチャーディスク	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]	フィルタバント遮蔽壁	配管遮蔽	淡水貯水池[水源]	不活性ガス系 配管・弁[流路]	耐圧強化バント系	配管・弁[流路]	格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系 *水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ※	48,49 (原子炉補機冷却系)	原子炉補機冷却海水ポンプ※	原子炉補機冷却水系 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 サージタンク[流路]※	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	復水移送ポンプ	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・ヘッド[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	高圧炉心注水配管・弁[流路]	49 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)	復水補給水配管・弁[流路]	残留熱除去系配管・弁[流路]	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	格納容器スプレイ・ヘッド[流路]	49 (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]※	サブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	格納容器スプレイ・ヘッド[流路]	49 (残留熱除去系(サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード))	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・ストレーナ[流路]※		<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="4">低圧炉心スプレイ系による原子炉注水</td> <td>低圧炉心スプレイ系ポンプ</td> <td rowspan="4">47 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)</td> </tr> <tr><td>低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スパージャ[流路]</td></tr> <tr><td>原子炉圧力容器[注水先]</td></tr> <tr><td>サブプレッション・チェンバ[水源]</td></tr> <tr> <td rowspan="6">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>残留熱除去系ポンプ</td> <td rowspan="6">47 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))</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>(原子炉圧力容器)</td></tr> <tr> <td rowspan="5">緊急用海水系</td> <td>緊急用海水ポンプ</td> <td rowspan="5">47 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>原子炉圧力容器[注水先, 水源]</td></tr> <tr> <td rowspan="3">残留熱除去系海水系</td> <td>残留熱除去系海水系ポンプ</td> <td rowspan="3">47 (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="7">非常用取水設備</td> <td>貯留堰</td> <td rowspan="7">47 (貯留堰)</td> </tr> <tr><td>取水構造物※¹</td></tr> <tr><td>SA用海水ビット取水塔</td></tr> <tr><td>海水引込み管</td></tr> <tr><td>SA用海水ビット</td></tr> <tr><td>緊急用海水取水管</td></tr> <tr><td>緊急用海水ポンプビット</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	低圧炉心スプレイ系ポンプ	47 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)	低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スパージャ[流路]	原子炉圧力容器[注水先]	サブプレッション・チェンバ[水源]	残留熱除去系(原子炉停止時冷却系)による原子炉除熱	残留熱除去系ポンプ	47 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))	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]	(原子炉圧力容器)	緊急用海水系	緊急用海水ポンプ	47 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]	原子炉圧力容器[注水先, 水源]	残留熱除去系海水系	残留熱除去系海水系ポンプ	47 (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]	非常用取水設備	貯留堰	47 (貯留堰)	取水構造物※ ¹	SA用海水ビット取水塔	海水引込み管	SA用海水ビット	緊急用海水取水管	緊急用海水ポンプビット	<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="3">非常用取水設備</td> <td>取水口</td> <td rowspan="3">47 (取水口)</td> </tr> <tr><td>取水管</td></tr> <tr><td>取水槽</td></tr> <tr> <td rowspan="10">原子炉補機代替冷却系による除熱 ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]</td> <td rowspan="10">48 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)</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 サージタンク[流路]</td></tr> <tr><td>残留熱除去系熱交換器[流路]</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>第1バントフィルタスクラバ容器</td></tr> <tr><td>第1バ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 rowspan="5">格納容器フィルタバント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>遠隔手動弁操作機構</td> <td rowspan="5">48 残留熱除去系(格納容器冷却モード)、原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr><td>第1バントフィルタ格納槽遮蔽</td></tr> <tr><td>配管遮蔽</td></tr> <tr><td>格納容器フィルタバント系 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 rowspan="5">原子炉停止時冷却</td> <td>非常用ガス処理系 配管・弁[流路]</td> <td rowspan="5">48 (原子炉格納容器)</td> </tr> <tr><td>原子炉格納容器(サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]</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・ジェットポンプ[流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="7">残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却</td> <td>原子炉再循環系 配管・弁[流路]</td> <td rowspan="7">48 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))</td> </tr> <tr><td>原子炉圧力容器[注水先]</td></tr> <tr><td>(原子炉圧力容器)</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>サブプレッション・チェンバ[水源]</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器[注水先]</td></tr> <tr> <td></td> <td>復水貯蔵タンク</td> <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		非常用取水設備	取水口	47 (取水口)	取水管	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	原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]	48 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	原子炉補機冷却系 配管・弁[流路]	原子炉補機冷却系 サージタンク[流路]	残留熱除去系熱交換器[流路]	取水口	取水管	取水槽	第1バントフィルタスクラバ容器	第1バントフィルタ銀ゼオライト容器	圧力開放板	格納容器フィルタバ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	48 残留熱除去系(格納容器冷却モード)、原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)	第1バントフィルタ格納槽遮蔽	配管遮蔽	格納容器フィルタバント系 配管・弁[流路]	窒素ガス制御系 配管・弁[流路]	原子炉停止時冷却	非常用ガス処理系 配管・弁[流路]	48 (原子炉格納容器)	原子炉格納容器(サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]	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・ジェットポンプ[流路]	残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	原子炉再循環系 配管・弁[流路]	48 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))	原子炉圧力容器[注水先]	(原子炉圧力容器)	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]	サブプレッション・チェンバ[水源]	原子炉格納容器[注水先]		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-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	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																																																																																																																																																		
	よう素フィルタ																																																																																																																																																			
	ラプチャーディスク																																																																																																																																																			
	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]																																																																																																																																																			
	フィルタバント遮蔽壁																																																																																																																																																			
	配管遮蔽																																																																																																																																																			
	淡水貯水池[水源]																																																																																																																																																			
	不活性ガス系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
	耐圧強化バント系																																																																																																																																																			
	配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
	格納容器圧力逃がし装置 配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
原子炉補機冷却系 *水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ※	48,49 (原子炉補機冷却系)																																																																																																																																																		
	原子炉補機冷却海水ポンプ※																																																																																																																																																			
	原子炉補機冷却水系 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 サージタンク[流路]※																																																																																																																																																			
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	復水移送ポンプ	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・ヘッド[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	高圧炉心注水配管・弁[流路]	49 残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却モード)																																																																																																																																																		
	復水補給水配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
	残留熱除去系配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
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	格納容器スプレイ・ヘッド[流路]	49 (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]※																																																																																																																																																			
サブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	格納容器スプレイ・ヘッド[流路]	49 (残留熱除去系(サブプレッション・チェンバ・プール水冷却モード))																																																																																																																																																		
	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	低圧炉心スプレイ系ポンプ	47 (低圧炉心スプレイ系) 残留熱除去系(低圧注水系)																																																																																																																																																		
	低圧炉心スプレイ系配管・弁・ストレーナ・スパージャ[流路]																																																																																																																																																			
	原子炉圧力容器[注水先]																																																																																																																																																			
	サブプレッション・チェンバ[水源]																																																																																																																																																			
残留熱除去系(原子炉停止時冷却系)による原子炉除熱	残留熱除去系ポンプ	47 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却系))																																																																																																																																																		
	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]																																																																																																																																																			
	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																			
緊急用海水系	緊急用海水ポンプ	47 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]																																																																																																																																																			
	原子炉圧力容器[注水先, 水源]																																																																																																																																																			
残留熱除去系海水系	残留熱除去系海水系ポンプ	47 (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]																																																																																																																																																			
非常用取水設備	貯留堰	47 (貯留堰)																																																																																																																																																		
	取水構造物※ ¹																																																																																																																																																			
	SA用海水ビット取水塔																																																																																																																																																			
	海水引込み管																																																																																																																																																			
	SA用海水ビット																																																																																																																																																			
	緊急用海水取水管																																																																																																																																																			
	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																																																																																																																																																			
非常用取水設備	取水口	47 (取水口)																																																																																																																																																		
	取水管																																																																																																																																																			
	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	原子炉補機代替冷却系 配管・弁[流路]	48 原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																																																		
	原子炉補機冷却系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
	原子炉補機冷却系 サージタンク[流路]																																																																																																																																																			
	残留熱除去系熱交換器[流路]																																																																																																																																																			
	取水口																																																																																																																																																			
	取水管																																																																																																																																																			
	取水槽																																																																																																																																																			
	第1バントフィルタスクラバ容器																																																																																																																																																			
	第1バントフィルタ銀ゼオライト容器																																																																																																																																																			
	圧力開放板																																																																																																																																																			
格納容器フィルタバ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	48 残留熱除去系(格納容器冷却モード)、原子炉補機冷却系(原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																																																		
	第1バントフィルタ格納槽遮蔽																																																																																																																																																			
	配管遮蔽																																																																																																																																																			
	格納容器フィルタバント系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
	窒素ガス制御系 配管・弁[流路]																																																																																																																																																			
原子炉停止時冷却	非常用ガス処理系 配管・弁[流路]	48 (原子炉格納容器)																																																																																																																																																		
	原子炉格納容器(サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む)[排出元]																																																																																																																																																			
	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・ジェットポンプ[流路]																																																																																																																																																			
残留熱除去系(サブプレッション・プール水冷却モード)によるサブプレッション・チェンバ・プール水の冷却	原子炉再循環系 配管・弁[流路]	48 (残留熱除去系(原子炉停止時冷却モード))																																																																																																																																																		
	原子炉圧力容器[注水先]																																																																																																																																																			
	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																																			
	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]																																																																																																																																																			
	サブプレッション・チェンバ[水源]																																																																																																																																																			
原子炉格納容器[注水先]																																																																																																																																																				
	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																																																																																																																																					
<p align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (5/15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備 ※設計基準仕様</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="13">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</td> <td rowspan="13">-</td> </tr> <tr><td>よう薬フィルタ</td></tr> <tr><td>ラプチャーディスク</td></tr> <tr><td>ドレン移送ポンプ</td></tr> <tr><td>ドレンタンク</td></tr> <tr><td>遠隔手動弁操作設備</td></tr> <tr><td>遠隔空気駆動弁操作設備 配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>フィルタバント遮蔽壁</td></tr> <tr><td>配管遮蔽</td></tr> <tr><td>不活性ガス系 配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>耐圧強化バント系 配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>格納容器圧力逃がし装置 配管・弁 [流路]</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ドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ</td> <td>常設スプレイヘッド 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> <td>残留熱除去系 (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> </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ド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> <td>残留熱除去系 (燃料プールの冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">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="5">使用済燃料貯蔵プール水位・温度、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> </tr> <tr><td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)</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></tr> <tr><td>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>燃料プール冷却浄化系ポンプ</td></tr> <tr> <td rowspan="5">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熱交換器</td> <td rowspan="5">残留熱除去系 (燃料プールの冷却及び補給) (燃料プール冷却浄化系)</td> </tr> <tr><td>原子炉補機冷却系配管・弁・サージタンク [流路]</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系 配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>燃料プール冷却浄化系 スキマサージタンク [流路]</td></tr> <tr><td>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 ※設計基準仕様	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	-	よう薬フィルタ	ラプチャーディスク	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]	フィルタバント遮蔽壁	配管遮蔽	不活性ガス系 配管・弁 [流路]	耐圧強化バント系 配管・弁 [流路]	格納容器圧力逃がし装置 配管・弁 [流路]	燃料プール代替注水系 (可搬型) による常設スプレイヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ	常設スプレイヘッド 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]	残留熱除去系 (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)	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ド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]	残留熱除去系 (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、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	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)	燃料プール冷却浄化系ポンプ	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熱交換器	残留熱除去系 (燃料プールの冷却及び補給) (燃料プール冷却浄化系)	原子炉補機冷却系配管・弁・サージタンク [流路]	燃料プール冷却浄化系 配管・弁 [流路]	燃料プール冷却浄化系 スキマサージタンク [流路]	燃料プール冷却浄化系 ディフューザ [流路]	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (5/25)</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="23">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</td> <td rowspan="23">残留熱除去系 (格納容器スプレイ系) 残留熱除去系 (サブプレッショ ン・プール冷却系)</td> </tr> <tr><td>第一弁 (S/C側)</td></tr> <tr><td>第一弁 (D/W側)</td></tr> <tr><td>第二弁</td></tr> <tr><td>第二弁バイパス弁</td></tr> <tr><td>遠隔人力操作機構</td></tr> <tr><td>第二弁操作室遮蔽</td></tr> <tr><td>第二弁操作室差圧計</td></tr> <tr><td>圧力開放板</td></tr> <tr><td>フィルタ装置遮蔽</td></tr> <tr><td>配管遮蔽</td></tr> <tr><td>移送ポンプ</td></tr> <tr><td>西側淡水貯水設備 [水源]</td></tr> <tr><td>代替淡水貯槽 [水源]</td></tr> <tr><td>不活性ガス系配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>耐圧強化バント系配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>格納容器圧力逃がし装置配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>原子炉格納容器 (サブプレッショ ン・チェンバ含む) [流路]</td></tr> <tr><td>真空破壊装置 [流路]</td></tr> <tr><td>室素供給配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>第二弁操作室空気ポンプユニット (配管・弁) [流路]</td></tr> <tr><td>移送配管・弁 [流路]</td></tr> <tr><td>補給水配管・弁 [流路]</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(サブプレッショ ン・チェン バ)</td> </tr> <tr> <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		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	残留熱除去系 (格納容器スプレイ系) 残留熱除去系 (サブプレッショ ン・プール冷却系)	第一弁 (S/C側)	第一弁 (D/W側)	第二弁	第二弁バイパス弁	遠隔人力操作機構	第二弁操作室遮蔽	第二弁操作室差圧計	圧力開放板	フィルタ装置遮蔽	配管遮蔽	移送ポンプ	西側淡水貯水設備 [水源]	代替淡水貯槽 [水源]	不活性ガス系配管・弁 [流路]	耐圧強化バント系配管・弁 [流路]	格納容器圧力逃がし装置配管・弁 [流路]	原子炉格納容器 (サブプレッショ ン・チェンバ含む) [流路]	真空破壊装置 [流路]	室素供給配管・弁 [流路]	第二弁操作室空気ポンプユニット (配管・弁) [流路]	移送配管・弁 [流路]	補給水配管・弁 [流路]			48			(サブプレッショ ン・チェン バ)			-	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (5/20)</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="4">原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ</td> <td rowspan="4">48</td> </tr> <tr><td>原子炉補機海水ポンプ</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却系熱交換器</td></tr> <tr><td>原子炉補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="4">高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却系 サージタンク [流路]</td> <td rowspan="4">高圧炉心スプレイ補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ</td></tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ</td></tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]</td></tr> <tr> <td rowspan="4">非常用取水設備</td> <td>高圧炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク [流路]</td> <td rowspan="4">高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)</td> </tr> <tr><td>高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器</td></tr> <tr><td>取水口</td></tr> <tr><td>取水管</td></tr> <tr> <td rowspan="5">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>取水槽</td> <td>(取水口)</td> </tr> <tr><td>低圧原子炉代替注水ポンプ</td> <td>(取水管)</td> </tr> <tr><td>低圧原子炉代替注水系配管・弁 [流路]</td> <td>(取水槽)</td> </tr> <tr><td>残留熱除去系 配管・弁 [流路]</td> <td>残留熱除去系 (格納容器冷却モード)</td> </tr> <tr><td>格納容器スプレイ・ヘッド [流路]</td> <td>(サブプレッショ ン・チェン バ)、 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">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>低圧原子炉代替注水槽 [水源]</td> <td rowspan="4">残留熱除去系 (格納容器冷却モード)</td> </tr> <tr><td>原子炉格納容器 [注水先]</td></tr> <tr><td>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 配管・弁 [流路]</td></tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>49</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>残留熱除去系 (格納容器冷却モード)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <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		原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	48	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]	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 サージタンク [流路]	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ	高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ	高圧炉心スプレイ補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]	非常用取水設備	高圧炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク [流路]	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器	取水口	取水管	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	取水槽	(取水口)	低圧原子炉代替注水ポンプ	(取水管)	低圧原子炉代替注水系配管・弁 [流路]	(取水槽)	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)	格納容器スプレイ・ヘッド [流路]	(サブプレッショ ン・チェン バ)、 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)	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	低圧原子炉代替注水槽 [水源]	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)	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 配管・弁 [流路]			49			(原子炉格納容器)			残留熱除去系 (格納容器冷却モード)			(原子炉格納容器)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ※設計基準仕様	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	-																																																																																																																																						
	よう薬フィルタ																																																																																																																																							
	ラプチャーディスク																																																																																																																																							
	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]																																																																																																																																							
	フィルタバント遮蔽壁																																																																																																																																							
	配管遮蔽																																																																																																																																							
	不活性ガス系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	耐圧強化バント系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	格納容器圧力逃がし装置 配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	燃料プール代替注水系 (可搬型) による常設スプレイヘッドを使用した使用済燃料プール注水及びスプレイ		常設スプレイヘッド 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]	残留熱除去系 (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)																																																																																																																																				
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ド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]	残留熱除去系 (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、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																																																																																																																																						
	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)																																																																																																																																							
	燃料プール冷却浄化系ポンプ																																																																																																																																							
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熱交換器	残留熱除去系 (燃料プールの冷却及び補給) (燃料プール冷却浄化系)																																																																																																																																						
	原子炉補機冷却系配管・弁・サージタンク [流路]																																																																																																																																							
	燃料プール冷却浄化系 配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	燃料プール冷却浄化系 スキマサージタンク [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	フィルタ装置	残留熱除去系 (格納容器スプレイ系) 残留熱除去系 (サブプレッショ ン・プール冷却系)																																																																																																																																						
	第一弁 (S/C側)																																																																																																																																							
	第一弁 (D/W側)																																																																																																																																							
	第二弁																																																																																																																																							
	第二弁バイパス弁																																																																																																																																							
	遠隔人力操作機構																																																																																																																																							
	第二弁操作室遮蔽																																																																																																																																							
	第二弁操作室差圧計																																																																																																																																							
	圧力開放板																																																																																																																																							
	フィルタ装置遮蔽																																																																																																																																							
	配管遮蔽																																																																																																																																							
	移送ポンプ																																																																																																																																							
	西側淡水貯水設備 [水源]																																																																																																																																							
	代替淡水貯槽 [水源]																																																																																																																																							
	不活性ガス系配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	耐圧強化バント系配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	格納容器圧力逃がし装置配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	原子炉格納容器 (サブプレッショ ン・チェンバ含む) [流路]																																																																																																																																							
	真空破壊装置 [流路]																																																																																																																																							
	室素供給配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	第二弁操作室空気ポンプユニット (配管・弁) [流路]																																																																																																																																							
	移送配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
	補給水配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
		48																																																																																																																																						
		(サブプレッショ ン・チェン バ)																																																																																																																																						
		-																																																																																																																																						
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																																																																																																																																							
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	48																																																																																																																																						
	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]																																																																																																																																							
高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却系 サージタンク [流路]	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む。)																																																																																																																																						
	高圧炉心スプレイ補機冷却水ポンプ																																																																																																																																							
	高圧炉心スプレイ補機海水ポンプ																																																																																																																																							
	高圧炉心スプレイ補機冷却系 配管・弁・海水ストレーナ [流路]																																																																																																																																							
非常用取水設備	高圧炉心スプレイ補機冷却系 サージタンク [流路]	高圧炉心スプレイ補機冷却系 (高圧炉心スプレイ補機海水系を含む。)																																																																																																																																						
	高圧炉心スプレイ補機冷却系熱交換器																																																																																																																																							
	取水口																																																																																																																																							
	取水管																																																																																																																																							
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	取水槽	(取水口)																																																																																																																																						
	低圧原子炉代替注水ポンプ	(取水管)																																																																																																																																						
	低圧原子炉代替注水系配管・弁 [流路]	(取水槽)																																																																																																																																						
	残留熱除去系 配管・弁 [流路]	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)																																																																																																																																						
	格納容器スプレイ・ヘッド [流路]	(サブプレッショ ン・チェン バ)、 復水貯蔵タンク (原子炉格納容器)																																																																																																																																						
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	低圧原子炉代替注水槽 [水源]	残留熱除去系 (格納容器冷却モード)																																																																																																																																						
	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 配管・弁 [流路]																																																																																																																																							
		49																																																																																																																																						
		(原子炉格納容器)																																																																																																																																						
		残留熱除去系 (格納容器冷却モード)																																																																																																																																						
		(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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (6/15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </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>(サブプレッション・チェンバ) (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]</td> <td>56</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">常設代替交流電源設備による給電</td> <td>第一ガスタービン発電機</td> <td rowspan="10">57</td> <td rowspan="10">非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>軽油タンク</td> </tr> <tr> <td>第一ガスタービン発電機用燃料タンク</td> </tr> <tr> <td>第一ガスタービン発電機用燃料移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>軽油タンク出口ノズル・弁[燃料流路]</td> </tr> <tr> <td>第一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>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]</td> </tr> <tr> <td>第一ガスタービン発電機～AM 用 MCC 電路[電路]</td> </tr> <tr> <td>号炉間電力融通ケーブル (常設)</td> <td rowspan="2">57</td> <td rowspan="2">非常用所内電気設備</td> </tr> <tr> <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]</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可搬型代替交流電源設備による給電</td> <td>軽油タンク</td> <td rowspan="2">57</td> <td rowspan="2">非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>軽油タンク出口ノズル・弁[燃料流路]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>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></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>動力変圧器 C 系～非常用高圧母線 C 系及び D 系電路[電路]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>緊急用電源切替箱接続装置～AM 用 MCC 電路[電路]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>AM 用動力変圧器～AM 用 MCC 電路[電路]</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	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	(サブプレッション・チェンバ) (復水貯蔵槽)	水の供給	CSP 外部補給配管・弁[流路]	56	—	常設代替交流電源設備による給電	第一ガスタービン発電機	57	非常用交流電源設備	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]	号炉間電力融通ケーブル (常設)	57	非常用所内電気設備	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]	可搬型代替交流電源設備による給電	軽油タンク	57	非常用交流電源設備	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]			<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (6/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱</td> <td>第一弁 (S/C 側)</td> <td rowspan="10">48</td> <td rowspan="10">残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系)</td> </tr> <tr> <td>第一弁 (D/W 側)</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ベント系一次隔離弁</td> </tr> <tr> <td>耐圧強化ベント系二次隔離弁</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>耐圧強化ベント系配管・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 (サブプレッション・チェンバ含む) [流路]</td> </tr> <tr> <td>真空破壊装置 (S/C→D/W) [流路]</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">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>残留熱除去系ポンプ</td> <td rowspan="4">48</td> <td rowspan="4">(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却系))</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> <td>(原子炉圧力容器)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系) によるサブプレッション・プール水の除熱</td> <td>残留熱除去系ポンプ</td> <td rowspan="3">50</td> <td rowspan="3">(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系))</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>サブプレッション・チェンバ [注水先, 水源]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) による原子炉格納容器内の除熱</td> <td>残留熱除去系ポンプ</td> <td rowspan="4">50</td> <td rowspan="4">(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系))</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・スプレイヘッド [流路]</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 [注水先]</td> <td>(原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> </tbody> </table>	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	耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	第一弁 (S/C 側)	48	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系)	第一弁 (D/W 側)	耐圧強化ベント系一次隔離弁	耐圧強化ベント系二次隔離弁	遠隔人力操作機構	不活性ガス系配管・弁 [流路]	耐圧強化ベント系配管・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 (サブプレッション・チェンバ含む) [流路]	真空破壊装置 (S/C→D/W) [流路]	残留熱除去系 (原子炉停止時冷却系) による原子炉除熱	残留熱除去系ポンプ	48	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却系))	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]	(原子炉圧力容器)	残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系) によるサブプレッション・プール水の除熱	残留熱除去系ポンプ	50	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系))	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]	サブプレッション・チェンバ [注水先, 水源]	(サブプレッション・チェンバ)	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) による原子炉格納容器内の除熱	残留熱除去系ポンプ	50	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系))	残留熱除去系熱交換器	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ・スプレイヘッド [流路]	原子炉格納容器 [注水先]	(原子炉格納容器)	サブプレッション・チェンバ [水源]	(サブプレッション・チェンバ)	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (6/20)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却</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))</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>格納容器スプレイ・ヘッド [流路]</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ [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>サブプレッション・チェンバ [水源]</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む) ※水源は海を使用</td> <td>原子炉補機冷却水ポンプ</td> <td rowspan="4">49</td> <td rowspan="4">原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む)</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機海水ポンプ</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> <td>(取水口)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">非常用取水設備</td> <td>取水口</td> <td rowspan="3">50</td> <td>(取水管)</td> </tr> <tr> <td>取水管</td> </tr> <tr> <td>取水槽</td> <td>(取水槽)</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">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>第1ベントフィルタスクラバ容器</td> <td rowspan="10">50</td> <td rowspan="10">(原子炉格納容器)</td> </tr> <tr> <td>第1ベ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>格納容器フィルタベント系配管・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>第1ベントフィルタ格納槽遮蔽配管遮蔽</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む) [排出元]</td> </tr> </tbody> </table>	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	残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	残留熱除去ポンプ	49	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))	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・ヘッド [流路]	サブプレッション・チェンバ [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]	サブプレッション・チェンバ [水源]	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	49	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む)	原子炉補機海水ポンプ	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	(取水口)	非常用取水設備	取水口	50	(取水管)	取水管	取水槽	(取水槽)	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	第1ベントフィルタスクラバ容器	50	(原子炉格納容器)	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	第1ベントフィルタ格納槽遮蔽配管遮蔽	原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む) [排出元]	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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																																																																																																																																										
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	(サブプレッション・チェンバ) (復水貯蔵槽)																																																																																																																																										
水の供給	CSP 外部補給配管・弁[流路]	56	—																																																																																																																																										
常設代替交流電源設備による給電	第一ガスタービン発電機	57	非常用交流電源設備																																																																																																																																										
	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]																																																																																																																																												
	号炉間電力融通ケーブル (常設)			57	非常用所内電気設備																																																																																																																																								
	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]																																																																																																																																												
可搬型代替交流電源設備による給電	軽油タンク	57	非常用交流電源設備																																																																																																																																										
	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]																																																																																																																																												
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																																																																																																																																										
耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱	第一弁 (S/C 側)	48	残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) 残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系)																																																																																																																																										
	第一弁 (D/W 側)																																																																																																																																												
	耐圧強化ベント系一次隔離弁																																																																																																																																												
	耐圧強化ベント系二次隔離弁																																																																																																																																												
	遠隔人力操作機構																																																																																																																																												
	不活性ガス系配管・弁 [流路]																																																																																																																																												
	耐圧強化ベント系配管・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 (サブプレッション・チェンバ含む) [流路]																																																																																																																																												
真空破壊装置 (S/C→D/W) [流路]																																																																																																																																													
残留熱除去系 (原子炉停止時冷却系) による原子炉除熱	残留熱除去系ポンプ	48	(残留熱除去系 (原子炉停止時冷却系))																																																																																																																																										
	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]	(原子炉圧力容器)																																																																																																																																												
残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系) によるサブプレッション・プール水の除熱	残留熱除去系ポンプ	50	(残留熱除去系 (サブプレッション・プール冷却系))																																																																																																																																										
	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]																																																																																																																																												
サブプレッション・チェンバ [注水先, 水源]	(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																												
残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系) による原子炉格納容器内の除熱	残留熱除去系ポンプ	50	(残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却系))																																																																																																																																										
	残留熱除去系熱交換器																																																																																																																																												
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ・スプレイヘッド [流路]																																																																																																																																												
	原子炉格納容器 [注水先]			(原子炉格納容器)																																																																																																																																									
サブプレッション・チェンバ [水源]	(サブプレッション・チェンバ)																																																																																																																																												
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																																																																																																																																										
残留熱除去系 (格納容器冷却モード) による原子炉格納容器内の冷却	残留熱除去ポンプ	49	(残留熱除去系 (格納容器冷却モード))																																																																																																																																										
	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・ヘッド [流路]																																																																																																																																												
	サブプレッション・チェンバ [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]																																																																																																																																												
	サブプレッション・チェンバ [水源]																																																																																																																																												
原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む) ※水源は海を使用	原子炉補機冷却水ポンプ	49	原子炉補機冷却系 (原子炉補機海水系を含む)																																																																																																																																										
	原子炉補機海水ポンプ																																																																																																																																												
	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	(取水口)																																																																																																																																												
非常用取水設備	取水口	50	(取水管)																																																																																																																																										
	取水管																																																																																																																																												
	取水槽		(取水槽)																																																																																																																																										
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	第1ベントフィルタスクラバ容器	50	(原子炉格納容器)																																																																																																																																										
	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																																																																																																																																												
	第1ベントフィルタ格納槽遮蔽配管遮蔽																																																																																																																																												
	原子炉格納容器 (サブプレッション・チェンバ, 真空破壊装置を含む) [排出元]																																																																																																																																												

第2表：常設重大事故防止設備 (7 / 15)

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		
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]			
可搬型直流電源設備による給電	AM用直流 125V 充電器	57	非常用直流電源設備
	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]		
代替所内電気設備による給電	AM用動力変圧器~直流母線電路 [電路]	57	非常用所内電気設備
	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		非常用所内電気設備 (E系)
	AM用操作盤		
	AM用切替盤		
	非常用高圧母線 C系		
	非常用高圧母線 D系		

第2-1表 常設重大事故防止設備 (7 / 25)

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			
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	48	(残留熱除去系海水系)	
	残留熱除去系海水系ストレーナ			
緊急用海水系による除熱	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系海水系	
	緊急用海水ポンプ			
	緊急用海水系ストレーナ			
	緊急用海水系配管・弁 [流路]			
非常用取水設備	残留熱除去系海水系配管・弁 [流路]		48	(貯留堰)
	貯留堰			
	取水構造物 ^{※1}			
	SA用海水ビット取水塔			(取水路, 取水ビット)
	海水引込み管	取水路, 取水ビット		
	SA用海水ビット	取水路, 取水ビット		
	緊急用海水取水管	取水路, 取水ビット		
緊急用海水ポンプビット	取水路, 取水ビット			

第2表 常設重大事故防止設備 (7 / 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			
燃料プールの監視	常設スプレイヘッダ	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	
	燃料プールスプレイ系配管・弁 [流路]			
燃料プールの監視	燃料プール (サイフォン防止機能を含む) [注水先]		(燃料プール)	
	燃料プールの監視カメラ (SA) (燃料プール監視カメラ用冷却設備を含む。)			
燃料プール冷却系による燃料プールの除熱	燃料プール水位 (SA)		54	燃料プール水位・温度 (SA), 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
	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。)			
	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 サージタンク [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・サージ・タンク [流路]			
燃料プール冷却系 ディフューザ [流路]				
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	燃料プール [注水先]	56	(燃料プール)	
	取水口			
	取水管			
	取水槽			
重大事故等収束のための水源	低圧原子炉代替注水槽	56	(サブプレッション・チェンバ), 復水貯蔵タンク	
	サブプレッション・チェンバ			
水の供給	ほう酸水貯蔵タンク	56	原子炉保護系, 制御棒, 制御棒駆動水圧系	
	取水口			
	取水管			
水の供給	取水口	56	(取水口)	
	取水槽			

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
共-1 SA設備リストの抽出の相違

第2表：常設重大事故防止設備 (8 / 15)

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	直流125V蓄電池A	57	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B)
	直流125V蓄電池A-2		(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C※		直流125V充電器B、 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D※		(直流125V充電器C)
	直流125V充電器A		(直流125V充電器D)
	直流125V充電器A-2		直流125V蓄電池及び充電器B～直流母線電路、 直流125V蓄電池及び充電器C～直流母線電路、 直流125V蓄電池及び充電器D～直流母線電路
	直流125V充電器B※		(直流125V蓄電池及び充電器B～直流母線電路)
	直流125V充電器C※		(直流125V蓄電池及び充電器C～直流母線電路)
	直流125V充電器D※		(直流125V蓄電池及び充電器D～直流母線電路)
	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蓄電池及び充電器A-2～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C～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〕		(非常用ディーゼル発電機)
非常用交流電源設備	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)
	軽油タンク		(燃料ディタンク)
	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〕※)
	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〕※		

第2-1表 常設重大事故防止設備 (8/25)

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	常設低圧代替注水系ポンプ	49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系)
	低圧代替注水系配管・弁〔流路〕		残留熱除去系(サブプレッション・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B系配管・弁・スプレイヘッド〔流路〕		(サブプレッション・チェンバ)
	原子炉格納容器〔注水先〕		
	代替淡水貯槽〔水源〕		
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	低圧代替注水系配管・弁〔流路〕	49	残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系)
	代替燃料プール注水系配管〔流路〕		残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系)
	代替格納容器スプレイ冷却系配管・弁〔流路〕		残留熱除去系配管・弁・スプレイヘッド〔流路〕
	残留熱除去系配管・弁・スプレイヘッド〔流路〕		(原子炉格納容器)
	原子炉格納容器〔注水先〕		(サブプレッション・チェンバ)
	西側淡水貯槽設備〔水源〕		
	代替淡水貯槽〔水源〕		
残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系)による格納容器内の除熱	残留熱除去系ポンプ	49	(残留熱除去系(格納容器スプレイ冷却系))
	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・スプレイヘッド〔流路〕		(サブプレッション・チェンバ)
	原子炉格納容器〔注水先〕		
	サブプレッション・チェンバ〔水源〕		
残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系)によるサブプレッション・プール水の除熱	残留熱除去系ポンプ	49	(残留熱除去系(サブプレッション・プール冷却系))
	残留熱除去系熱交換器		(サブプレッション・チェンバ)
	残留熱除去系配管・弁・ストレーナ〔流路〕		
	サブプレッション・チェンバ〔注水先, 水源〕		

第2表 常設重大事故防止設備 (8 / 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		
常設代替交流電源設備による給電	ガスタービン発電機	57	非常用交流電源設備
	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ンク		
	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～SAロードセンタ電路〔電路〕		
	ガスタービン発電機～SAロードセンタ～SA1コントロールセンタ電路〔電路〕		
	ガスタービン発電機～SAロードセンタ～SA2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収納箱電路〔電路〕		
高圧発電機車接続プラグ収納箱～原子炉補機代替冷却系電路〔電路〕			

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
共-1 SA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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (9 / 15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備 ※設計基準仕様</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※1</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉压力容器内の温度</td> <td>原子炉压力容器温度</td> <td rowspan="5">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>原子炉压力容器内の圧力</td> <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) ※2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉压力容器内の水位</td> <td>原子炉水位 (広帯域)</td> <td>主要パラメータの他チャンネル</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (燃料域)</td> <td>原子炉水位 (SA) ※3</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉压力容器への注水量</td> <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) ※3</td> </tr> <tr> <td>高压代替注水系系統流量</td> <td rowspan="4">復水貯蔵槽水位 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量 (RHRA 系代替注水量)</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水量)</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量※</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量※</td> <td>サブプレッション・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> </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 系代替注水量)</td> <td>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)</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準仕様		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設※1	系統機能	主要設備	原子炉压力容器内の温度	原子炉压力容器温度	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	原子炉压力容器内の圧力	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) ※2	原子炉压力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)	主要パラメータの他チャンネル	原子炉水位 (燃料域)	原子炉水位 (SA) ※3	原子炉压力容器への注水量	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) ※3	高压代替注水系系統流量	復水貯蔵槽水位 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)	復水補給水系流量 (RHRA 系代替注水量)	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水量)	原子炉隔離時冷却系系統流量※	残留熱除去系系統流量※	サブプレッション・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)	原子炉格納容器への注水量	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水量)	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)	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (9 / 25)</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="4">緊急用海水系</td> <td>緊急用海水ポンプ</td> <td rowspan="4">49</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="3">残留熱除去系海水系</td> <td>残留熱除去系海水系ポンプ</td> <td rowspan="3">49</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="6">非常用取水設備</td> <td>貯留堰</td> <td rowspan="6">49</td> <td>(貯留堰)</td> </tr> <tr> <td>取水構造物※1</td> <td>(取水路, 取水ビット)</td> </tr> <tr> <td>SA用海水ビット取水塔</td> <td>取水路, 取水ビット</td> </tr> <tr> <td>海水引込み管</td> <td>取水路, 取水ビット</td> </tr> <tr> <td>SA用海水ビット</td> <td>取水路, 取水ビット</td> </tr> <tr> <td>緊急用海水取水管</td> <td>取水路, 取水ビット</td> </tr> <tr> <td></td> <td>緊急用海水ポンプビット</td> <td>取水路, 取水ビット</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	残留熱除去系海水系ポンプ	49	(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]	非常用取水設備	貯留堰	49	(貯留堰)	取水構造物※1	(取水路, 取水ビット)	SA用海水ビット取水塔	取水路, 取水ビット	海水引込み管	取水路, 取水ビット	SA用海水ビット	取水路, 取水ビット	緊急用海水取水管	取水路, 取水ビット		緊急用海水ポンプビット	取水路, 取水ビット	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (9 / 20)</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>非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</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>高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高压母線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 ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2コントロールセンタ電路 [電路]</td> </tr> <tr> <td>高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2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 ~SA1コントロールセンタ及びSA2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	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2コントロールセンタ電路 [電路]	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2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 ~SA1コントロールセンタ及びSA2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-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ※設計基準仕様		関連条文			代替する機能を有する設計基準対象施設※1																																																																																				
系統機能	主要設備																																																																																								
原子炉压力容器内の温度	原子炉压力容器温度	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																																																																																						
原子炉压力容器内の圧力	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) ※2																																																																																						
原子炉压力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)		主要パラメータの他チャンネル																																																																																						
	原子炉水位 (燃料域)		原子炉水位 (SA) ※3																																																																																						
原子炉压力容器への注水量	原子炉水位 (SA)		原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) ※3																																																																																						
	高压代替注水系系統流量	復水貯蔵槽水位 (SA) 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA)																																																																																							
	復水補給水系流量 (RHRA 系代替注水量)																																																																																								
	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水量)																																																																																								
	原子炉隔離時冷却系系統流量※																																																																																								
残留熱除去系系統流量※	サブプレッション・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)																																																																																								
原子炉格納容器への注水量	復水補給水系流量 (RHRB 系代替注水量)	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)																																																																																							
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	残留熱除去系海水系ポンプ	49	(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]																																																																																								
非常用取水設備	貯留堰	49	(貯留堰)																																																																																						
	取水構造物※1		(取水路, 取水ビット)																																																																																						
	SA用海水ビット取水塔		取水路, 取水ビット																																																																																						
	海水引込み管		取水路, 取水ビット																																																																																						
	SA用海水ビット		取水路, 取水ビット																																																																																						
	緊急用海水取水管		取水路, 取水ビット																																																																																						
	緊急用海水ポンプビット	取水路, 取水ビット																																																																																							
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																																																																																								
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																																																																																						
	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																																																																								
	高压炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																																																																								
	ガスタービン発電機用軽油タンクドレン弁 [燃料流路]																																																																																								
	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																								
	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																								
	緊急用メタクラ接続プラグ盤 ~非常用高压母線C系及びD系電路 [電路]																																																																																								
	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物西側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2コントロールセンタ電路 [電路]																																																																																								
	高压発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側) ~SA1コントロールセンタ及びSA2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 ~SA1コントロールセンタ及びSA2コントロールセンタ電路 [電路]																																																																																								
<p>※1：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> <p>※2：「原子炉水位 (広帯域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA), 原子炉压力容器温度」を含む</p> <p>※3：「高压代替注水系系統流量, 復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水量), 復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水量), 原子炉隔離時冷却系系統流量, 高压炉心注水系系統流量, 残留熱除去系系統流量, 原子炉圧力, 原子炉圧力 (SA), 格納容器圧力 (S/C)」を含む</p>																																																																																									

第2表：常設重大事故防止設備 (10 / 15)

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 ^{※1}
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 格納容器内圧力 (D/W) 格納容器内圧力 (S/C) サブプレッション・チェンバ 温度 サブプレッション・チェンバ・プール水温度
	原子炉格納容器内の圧力		格納容器内圧力 (D/W) 格納容器内圧力 (S/C)
	原子炉格納容器内の水位		サブプレッション・チェンバ・プール水位
原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度	58	復水補給水流量 (RHRA系代替注水流量) 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) 主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (SA)
	原子炉格納容器内の放射線量		格納容器内雰囲気放射線レベル (D/W) 格納容器内雰囲気放射線レベル (S/C)
未臨界の維持又は監視	起動領域モニタ	58	主要パラメータの他チャンネル 平均出力領域モニタ
	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)		サブプレッション・チェンバ・プール水温度 復水補給水流量 (RHRA系代替注水流量)

第2-1表 常設重大事故防止設備 (10 / 25)

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		
可搬型代替注水中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	低圧代替注水系配管・弁 [流路]	54	残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	使用済燃料プール (サイフォン防止機能含む) [注水先]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	西側淡水貯槽 [水源]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
常設低圧代替注水系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	常設低圧代替注水系配管・弁 [流路]	54	残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	代替燃料プール注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	使用済燃料プール (サイフォン防止機能含む) [注水先]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
常設低圧代替注水系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	常設スプレイヘッダ	54	残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	低圧代替注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	代替燃料プール注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
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	常設スプレイヘッダ	54	残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	低圧代替注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)
	代替燃料プール注水系配管・弁 [流路]		残留熱除去系 (使用済燃料プール水の冷却及び補給) 燃料プール冷却浄化系 (使用済燃料プール) (サブプレッション・チェンバ)

第2表 常設重大事故防止設備 (10 / 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		
所内常設蓄電式直流電源設備による給電	B-115V系蓄電池	57	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)
	B1-115V系蓄電池 (SA)		
	230V系蓄電池 (RCIC)		
	SA用115V系蓄電池		
	B-115V系充電器		
	B1-115V系充電器 (SA)		
	230V系充電器 (RCIC)		
	SA用115V系充電器		
	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]		
常設代替直流電源設備による給電	230V系蓄電池 (RCIC) 及び充電器～直流母線電路 [電路]	57	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)
	SA用115V系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]		
	SA用115V系蓄電池		
	SA用115V系充電器		
	SA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)		
	SA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		
	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク		
可搬型直流電源設備による給電	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	57	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)
	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)～直流母線電路 [電路]		
	高圧発電機車接続プラグ収納箱 (原子炉建物南側)～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]		

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
共-1 SA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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (11 / 15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)</td> <td>復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量)</td> <td></td> <td>復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量) 復水補給水流量 (格納容器下部注水流量) 復水移送ポンプ吐出圧力 格納容器内圧力 (S/C) サブプレッション・チェンバ・プール水位 サブプレッション・チェンバ・プール温度 ドライウェル雰囲気温度 サブプレッション・チェンバ気体温度</td> </tr> <tr> <td>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 フィルタ装置入口圧力 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置水素濃度 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</td> <td>58</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) 格納容器内圧力 (S/C) 主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (SA) 主要パラメータの他チャンネル フィルタ装置水位</td> </tr> <tr> <td>最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)</td> <td>耐圧強化ベント系放射線モニタ フィルタ装置水素濃度</td> <td></td> <td>主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (SA)</td> </tr> <tr> <td>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入口温度※ 残留熱除去系熱交換器出口温度※ 残留熱除去系系統流量※</td> <td></td> <td>原子炉圧力容器温度 サブプレッション・チェンバ・プール温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 原子炉補機冷却水系系統流量 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量 残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> </tr> </tbody> </table>	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*	最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量)		復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量) 復水補給水流量 (格納容器下部注水流量) 復水移送ポンプ吐出圧力 格納容器内圧力 (S/C) サブプレッション・チェンバ・プール水位 サブプレッション・チェンバ・プール温度 ドライウェル雰囲気温度 サブプレッション・チェンバ気体温度	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 フィルタ装置入口圧力 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置水素濃度 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	58	主要パラメータの他チャンネル 格納容器内圧力 (D/W) 格納容器内圧力 (S/C) 主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (SA) 主要パラメータの他チャンネル フィルタ装置水位	最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	耐圧強化ベント系放射線モニタ フィルタ装置水素濃度		主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (SA)	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入口温度※ 残留熱除去系熱交換器出口温度※ 残留熱除去系系統流量※		原子炉圧力容器温度 サブプレッション・チェンバ・プール温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 原子炉補機冷却水系系統流量 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量 残留熱除去系ポンプ吐出圧力	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (11/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>代替燃料プール冷却系による使用済燃料プール冷却</td> <td>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] S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 緊急用海水取水管 緊急用海水ポンプビット</td> <td>54</td> <td>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) 残留熱除去系海水系 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 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 (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料プールの監視</td> <td>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></td> <td>原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ 原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ</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>西側淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源] サブプレッション・チェンバ [水源]</td> <td></td> <td>(サブプレッション・チェンバ)</td> </tr> <tr> <td>水の供給</td> <td>S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 貯留堰 取水構造物</td> <td>56</td> <td>取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット (貯留堰) (取水路, 取水ビット)</td> </tr> </tbody> </table>	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	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] S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 緊急用海水取水管 緊急用海水ポンプビット	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) 残留熱除去系海水系 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 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 (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)	使用済燃料プールの監視	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)		原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ 原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ	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	西側淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源] サブプレッション・チェンバ [水源]		(サブプレッション・チェンバ)	水の供給	S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 貯留堰 取水構造物	56	取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット (貯留堰) (取水路, 取水ビット)	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (11 / 20)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>代替所内電気設備による給電</td> <td>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</td> <td>57</td> <td>非常用所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>非常用交流電源設備</td> <td>非常用ディーゼル発電機 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレー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] 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路 [電路]</td> <td></td> <td>(非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレー系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C系及びD系電路) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)</td> </tr> </tbody> </table>	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	代替所内電気設備による給電	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	57	非常用所内電気設備	非常用交流電源設備	非常用ディーゼル発電機 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレー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] 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路 [電路]		(非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレー系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C系及びD系電路) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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*																																																				
最終ヒートシンクの確保 (代替循環冷却系)	復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量)		復水補給水流量 (RHRB系代替注水流量) 復水補給水流量 (格納容器下部注水流量) 復水移送ポンプ吐出圧力 格納容器内圧力 (S/C) サブプレッション・チェンバ・プール水位 サブプレッション・チェンバ・プール温度 ドライウェル雰囲気温度 サブプレッション・チェンバ気体温度																																																				
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 フィルタ装置入口圧力 フィルタ装置出口放射線モニタ フィルタ装置水素濃度 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	58	主要パラメータの他チャンネル 格納容器内圧力 (D/W) 格納容器内圧力 (S/C) 主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (SA) 主要パラメータの他チャンネル フィルタ装置水位																																																				
最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	耐圧強化ベント系放射線モニタ フィルタ装置水素濃度		主要パラメータの他チャンネル 格納容器水素濃度 (SA)																																																				
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入口温度※ 残留熱除去系熱交換器出口温度※ 残留熱除去系系統流量※		原子炉圧力容器温度 サブプレッション・チェンバ・プール温度 残留熱除去系熱交換器入口温度 原子炉補機冷却水系系統流量 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量 残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																																				
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																																																				
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] S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 緊急用海水取水管 緊急用海水ポンプビット	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) 残留熱除去系海水系 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 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 (使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置を含む)																																																				
使用済燃料プールの監視	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)		原子炉建屋換気系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ 原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ																																																				
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	西側淡水貯水設備 [水源] 代替淡水貯槽 [水源] サブプレッション・チェンバ [水源]		(サブプレッション・チェンバ)																																																				
水の供給	S A用海水ビット取水塔 海水引込み管 S A用海水ビット 貯留堰 取水構造物	56	取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット 取水路, 取水ビット (貯留堰) (取水路, 取水ビット)																																																				
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																																																				
代替所内電気設備による給電	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	57	非常用所内電気設備																																																				
非常用交流電源設備	非常用ディーゼル発電機 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ 非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク 非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路] 高圧炉心スプレー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] 高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路 [電路]		(非常用ディーゼル発電機) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機) (非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ) (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク) (非常用ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機燃料デイトタンク) (非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁) (高圧炉心スプレー系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C系及びD系電路) (高圧炉心スプレー系ディーゼル発電機～非常用高圧母線HPCS系電路)																																																				

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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (12 / 15)</p>	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (12 / 25)</p>	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (12 / 20)</p>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</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>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>系統機能</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <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)</td> </tr> <tr> <td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)</td> <td>使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)</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>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> </tr> <tr> <td rowspan="4">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)</td> <td rowspan="4">58</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 (燃料域)</td> <td>原子炉水位 (広帯域)</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)**</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力 (SA)</td> <td>原子炉圧力**</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)</td> <td>ドライウェル雰囲気温度</td> <td rowspan="2">58</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> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (D/W)</td> <td>格納容器内圧力 (S/C) ドライウェル雰囲気温度</td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備 ※設計基準拡張	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*	系統機能				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)	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)	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放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	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)	58	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 (燃料域)	原子炉水位 (広帯域)	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)**	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力**	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	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 格納容器内圧力 (D/W)	格納容器内圧力 (D/W)	格納容器内圧力 (S/C) ドライウェル雰囲気温度	<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>系統機能</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">常設代替交流電源設備による給電</td> <td>常設代替高圧電源装置</td> <td rowspan="4">57</td> <td>2C・2D非常用ディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td>常設代替高圧電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]</td> <td>高圧炉心スプレイスディーゼル発電機</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 rowspan="2">可搬型代替交流電源設備による給電</td> <td>燃料給油設備 (常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ)</td> <td rowspan="2">57</td> <td>2C・2D非常用ディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td>燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)</td> <td>高圧炉心スプレイスディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">所内常設直流電源設備による給電</td> <td>125V系蓄電池A系</td> <td rowspan="3">57</td> <td>2C・2D非常用ディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池B系</td> <td>高圧炉心スプレイスディーゼル発電機</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">可搬型代替直流電源設備による給電</td> <td>可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]</td> <td rowspan="2">57</td> <td>125V系蓄電池A系・B系・HPCS系</td> </tr> <tr> <td>燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">代替所内電気設備による給電</td> <td>緊急用M/C</td> <td rowspan="4">57</td> <td>非常用所内電気設備</td> </tr> <tr> <td>緊急用P/C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>緊急用MCC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>緊急用電源切替盤</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>緊急用直流125V主母線盤</td> <td rowspan="2">57</td> <td>125V系蓄電池A系・B系・HPCS系</td> </tr> <tr> <td>緊急用125V系蓄電池</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>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> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	常設重大事故防止設備	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	系統機能				常設代替交流電源設備による給電	常設代替高圧電源装置	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機	常設代替高圧電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機	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)		可搬型代替交流電源設備による給電	燃料給油設備 (常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ)	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機	燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機	所内常設直流電源設備による給電	125V系蓄電池A系	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機	125V系蓄電池B系	高圧炉心スプレイスディーゼル発電機	125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]		可搬型代替直流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]	57	125V系蓄電池A系・B系・HPCS系	燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)		代替所内電気設備による給電	緊急用M/C	57	非常用所内電気設備	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	57	125V系蓄電池A系・B系・HPCS系	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]			<table border="1"> <thead> <tr> <th>常設重大事故防止設備</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td>系統機能</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="16">非常用直流電源設備</td> <td>A-115V系蓄電池</td> <td rowspan="16">57</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>B1-115V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 (RCIC)</td> <td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイス蓄電池</td> <td>(高圧炉心スプレイス系蓄電池)</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>B1-115V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 (RCIC)</td> <td>非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイス系充電器</td> <td>(高圧炉心スプレイス系充電器)</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)</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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路</td> </tr> <tr> <td>B1-115V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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路</td> </tr> <tr> <td>230V系蓄電池 (RCIC) 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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]</td> <td>(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路)</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	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	系統機能				非常用直流電源設備	A-115V系蓄電池	57	(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)	B1-115V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 (RCIC)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	高圧炉心スプレイス蓄電池	(高圧炉心スプレイス系蓄電池)	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)	B1-115V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 (RCIC)	非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)	高圧炉心スプレイス系充電器	(高圧炉心スプレイス系充電器)	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)	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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路	B1-115V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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路	230V系蓄電池 (RCIC) 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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路	高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路)	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	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*																																																																																																																																													
系統機能																																																																																																																																																
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)																																																																																																																																													
	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)																																																																																																																																													
	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放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)																																																																																																																																													
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)	58	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 (燃料域)		原子炉水位 (広帯域)																																																																																																																																													
	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)**																																																																																																																																													
	原子炉圧力 (SA)		原子炉圧力**																																																																																																																																													
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	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 格納容器内圧力 (D/W)																																																																																																																																													
	格納容器内圧力 (D/W)		格納容器内圧力 (S/C) ドライウェル雰囲気温度																																																																																																																																													
常設重大事故防止設備	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																																																																																																																																													
系統機能																																																																																																																																																
常設代替交流電源設備による給電	常設代替高圧電源装置	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機																																																																																																																																													
	常設代替高圧電源装置～緊急用M/C～M/C 2C及び2D電路 [交流電路]		高圧炉心スプレイスディーゼル発電機																																																																																																																																													
	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)																																																																																																																																															
可搬型代替交流電源設備による給電	燃料給油設備 (常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ)	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機																																																																																																																																													
	燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)		高圧炉心スプレイスディーゼル発電機																																																																																																																																													
所内常設直流電源設備による給電	125V系蓄電池A系	57	2C・2D非常用ディーゼル発電機																																																																																																																																													
	125V系蓄電池B系		高圧炉心スプレイスディーゼル発電機																																																																																																																																													
	125V系蓄電池A系～直流125V主母線盤2A電路 [直流電路]																																																																																																																																															
可搬型代替直流電源設備による給電	可搬型代替低圧電源車接続盤 (西側) 及び (東側) ～P/C 2C及び2D電路 [交流電路]	57	125V系蓄電池A系・B系・HPCS系																																																																																																																																													
	燃料給油設備 (可搬型設備用軽油タンク)																																																																																																																																															
代替所内電気設備による給電	緊急用M/C	57	非常用所内電気設備																																																																																																																																													
	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	57	125V系蓄電池A系・B系・HPCS系																																																																																																																																													
	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]																																																																																																																																															
常設重大事故防止設備	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																																																																																																																																													
系統機能																																																																																																																																																
非常用直流電源設備	A-115V系蓄電池	57	(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)																																																																																																																																													
	B1-115V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 (RCIC)		非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイス蓄電池		(高圧炉心スプレイス系蓄電池)																																																																																																																																													
	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)																																																																																																																																													
	B1-115V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 (RCIC)		非常用直流電源設備 (A系及びHPCS系)																																																																																																																																													
	高圧炉心スプレイス系充電器		(高圧炉心スプレイス系充電器)																																																																																																																																													
	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)																																																																																																																																													
	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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路																																																																																																																																													
B1-115V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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路																																																																																																																																															
230V系蓄電池 (RCIC) 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, 高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路																																																																																																																																															
高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～直流母線電路 [電路]	(高圧炉心スプレイス系蓄電池及び充電器～高圧炉心スプレイス系直流盤電路)																																																																																																																																															
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																																																																																																									
<p align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (13 / 15)</p>	<p align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (13 / 25)</p>	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (13 / 20)</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^{※1}</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</td> <td>復水貯蔵槽水位 (SA)</td> <td rowspan="2">58</td> <td>高圧代替注水系統流量 復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、原子炉隔離時冷却系統流量、高圧炉心注水系統流量復水補給水系統流量 (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 (SA)、復水移送ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ・プール水位</td> <td>復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、残留熱除去系統流量、復水移送ポンプ吐出、残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="15">その他</td> <td>高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力</td> <td rowspan="15">58</td> <td rowspan="15"></td> </tr> <tr> <td>高圧窒素ガス供給系窒素ガスポンベ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>RCW サージタンク水位※</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系統熱交換器出口冷却水温度※</td> </tr> <tr> <td>ドレンタンク水位</td> </tr> <tr> <td>遠隔空気駆動弁操作ポンベ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>M/C C 電圧</td> </tr> <tr> <td>M/C D 電圧</td> </tr> <tr> <td>第一 GTG 発電機電圧</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電圧</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電力</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機周波数</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電圧 (他号炉)</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機電力 (他号炉)</td> </tr> <tr> <td>非常用 D/G 発電機周波数 (他号炉)</td> </tr> <tr> <td>P/C C-1 電圧</td> </tr> <tr> <td>P/C D-1 電圧</td> </tr> <tr> <td>P/C C-1 電圧 (他号炉)</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 ^{※1}	系統機能	主要設備	水源の確認	復水貯蔵槽水位 (SA)	58	高圧代替注水系統流量 復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、原子炉隔離時冷却系統流量、高圧炉心注水系統流量復水補給水系統流量 (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 (SA)、復水移送ポンプ吐出圧力	サブプレッション・チェンバ・プール水位	復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、残留熱除去系統流量、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	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力	58		高圧窒素ガス供給系窒素ガスポンベ出口圧力	RCW サージタンク水位※	原子炉補機冷却水系統熱交換器出口冷却水温度※	ドレンタンク水位	遠隔空気駆動弁操作ポンベ出口圧力	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)	非常用 D/G 発電機周波数 (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 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="15">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 rowspan="15">57</td> <td>(2 C 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>(2 D 非常用ディーゼル発電機)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機</td> <td>(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)</td> </tr> <tr> <td>2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク</td> <td>(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)</td> </tr> <tr> <td>2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク</td> <td>(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク</td> <td>(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク)</td> </tr> <tr> <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 [交流電路]</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)</td> </tr> <tr> <td>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 [交流電路]</td> <td>(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>高圧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 HPCS 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〜メタルクラッド開閉装置 HPCS 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)</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>(2 D 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプ)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ</td> <td>(高圧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>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>(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)</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 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>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]</td> <td>(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧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>高圧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	57	(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)	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク	(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク	(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク)	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 [交流電路]	(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 [交流電路]	(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)	高圧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 HPCS 電路 [交流電路]	(高圧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 HPCS 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)	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ	(高圧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 [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 [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)	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧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)	高圧炉心スプレイ系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)	<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^{※1}</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <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 rowspan="3">57</td> <td>非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)</td> </tr> <tr> <td>非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</td> <td>(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</td> <td>非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 rowspan="2">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>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 rowspan="2">原子炉圧力容器内の圧力</td> <td>原子炉圧力</td> <td rowspan="2">58</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>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> </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 ^{※1}	系統機能	主要設備	燃料補給設備	ガスタービン発電機用軽油タンク	57	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度 (SA)	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	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)	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	58	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)	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)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-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 ^{※1}																																																																																																							
系統機能	主要設備																																																																																																											
水源の確認	復水貯蔵槽水位 (SA)	58	高圧代替注水系統流量 復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、原子炉隔離時冷却系統流量、高圧炉心注水系統流量復水補給水系統流量 (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 (SA)、復水移送ポンプ吐出圧力																																																																																																									
	サブプレッション・チェンバ・プール水位		復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、復水補給水系統流量 (RHRA系代替注水流量)、残留熱除去系統流量、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	高圧窒素ガス供給系 ADS 入口圧力	58																																																																																																										
	高圧窒素ガス供給系窒素ガスポンベ出口圧力																																																																																																											
	RCW サージタンク水位※																																																																																																											
	原子炉補機冷却水系統熱交換器出口冷却水温度※																																																																																																											
	ドレンタンク水位																																																																																																											
	遠隔空気駆動弁操作ポンベ出口圧力																																																																																																											
	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)																																																																																																											
	非常用 D/G 発電機周波数 (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																																																																																																											
非常用交流電源設備	2 C 非常用ディーゼル発電機	57	(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)																																																																																																									
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機)																																																																																																									
	2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク		(2 C 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)																																																																																																									
	2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク		(2 D 非常用ディーゼル発電機燃料油デイトンク)																																																																																																									
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料油デイトンク)																																																																																																									
	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 [交流電路]		(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 [交流電路]		(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)																																																																																																									
	高圧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 HPCS 電路 [交流電路]		(高圧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 HPCS 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)																																																																																																									
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ		(高圧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 [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 [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)																																																																																																									
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機流路 [海水流路]		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプ〜高圧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)																																																																																																											
高圧炉心スプレイ系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 ^{※1}																																																																																																									
系統機能	主要設備																																																																																																											
燃料補給設備	ガスタービン発電機用軽油タンク	57	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク (非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)																																																																																																									
	非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク		(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク)																																																																																																									
	高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク		非常用ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク、高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機燃料貯蔵タンク																																																																																																									
原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器温度 (SA)	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		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)																																																																																																									
原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	58	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)																																																																																																									
	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)																																																																																																									

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 align="center">第2表：常設重大事故防止設備 (14 / 15)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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^{※1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">その他</td> <td>P/C D-1 電圧 (他号炉)</td> <td rowspan="7">58</td> <td rowspan="7">-</td> </tr> <tr> <td>直流 125V 主母線盤 A 電圧</td> </tr> <tr> <td>直流 125V 主母線盤 B 電圧</td> </tr> <tr> <td>直流 125V 充電器盤 A-2 蓄電池電圧</td> </tr> <tr> <td>AM 用 直流 125V 充電器盤蓄電池電圧</td> </tr> <tr> <td>第一 GTG 発電機周波数</td> </tr> <tr> <td>M/C E 電圧※</td> </tr> <tr> <td>P/C E-1 電圧※</td> <td rowspan="7">59</td> <td rowspan="7">(中央制御室遮蔽)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室遮蔽</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気空調系給排気隔離弁 (MCR 外気取入ダンパ, MCR 非常用外気取入ダンパ, MCR 排気ダンパ) [流路]</td> </tr> <tr> <td>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> </tr> <tr> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (対策本部) 高気密室</td> <td rowspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (対策本部) 遮蔽</td> </tr> <tr> <td>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> </tr> <tr> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 遮蔽</td> <td rowspan="2">61</td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 室内遮蔽</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 rowspan="2">-</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>非常用所内電気設備</td> </tr> </tbody> </table>	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 ^{※1}	その他	P/C D-1 電圧 (他号炉)	58	-	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※	59	(中央制御室遮蔽)	中央制御室遮蔽	中央制御室換気空調系給排気隔離弁 (MCR 外気取入ダンパ, MCR 非常用外気取入ダンパ, MCR 排気ダンパ) [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]	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	5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 遮蔽	61	-	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 align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (14/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">非常用交流電源設備</td> <td>2C 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 rowspan="3">57</td> <td>(2C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)</td> </tr> <tr> <td>2D 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>(2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]</td> <td>(高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)</td> </tr> <tr> <td rowspan="11">非常用直流電源設備</td> <td>125V系蓄電池 A 系</td> <td rowspan="11">57</td> <td>(125V 系蓄電池 A 系)</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池 B 系</td> <td>(125V 系蓄電池 B 系)</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池 HPCS 系</td> <td>(125V系蓄電池 HPCS 系)</td> </tr> <tr> <td>中性子モニタ用蓄電池 A 系</td> <td>(中性子モニタ用蓄電池 A 系)</td> </tr> <tr> <td>中性子モニタ用蓄電池 B 系</td> <td>(中性子モニタ用蓄電池 B 系)</td> </tr> <tr> <td>直流125V充電器 A～直流125V主母線盤 2 A 電路 [直流電路]</td> <td>(直流 125V 充電器 A～直流 125V 主母線盤 2 A 電路)</td> </tr> <tr> <td>直流125V充電器 B～直流125V主母線盤 2 B 電路 [直流電路]</td> <td>(直流 125V 充電器 B～直流 125V 主母線盤 2 B 電路)</td> </tr> <tr> <td>直流125V充電器 HPCS～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]</td> <td>(直流 125V 充電器 HPCS～直流 125V 主母線盤 HPCS 電路)</td> </tr> <tr> <td>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]</td> <td>(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)</td> </tr> <tr> <td>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]</td> <td>(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)</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池 A 系～直流125V主母線盤 2 A 電路 [直流電路]</td> <td>(125V 系蓄電池 A 系～直流 125V 主母線盤 2 A 電路)</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池 B 系～直流125V主母線盤 2 B 電路 [直流電路]</td> <td>(125V 系蓄電池 B 系～直流 125V 主母線盤 2 B 電路)</td> </tr> <tr> <td>125V系蓄電池 HPCS 系～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]</td> <td>(125V系蓄電池 HPCS 系～直流 125V 主母線盤 HPCS 電路)</td> </tr> <tr> <td>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]</td> <td>(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)</td> </tr> <tr> <td>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>(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 rowspan="4">燃料給油設備による給油</td> <td>可搬型設備用軽油タンク</td> <td rowspan="4">57</td> <td>(軽油貯蔵タンク)</td> </tr> <tr> <td>軽油貯蔵タンク</td> <td>2C・2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ</td> <td>高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ</td> </tr> <tr> <td>常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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	非常用交流電源設備	2C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57	(2C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)	2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	(2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	(高圧炉心スプレィ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	57	(125V 系蓄電池 A 系)	125V系蓄電池 B 系	(125V 系蓄電池 B 系)	125V系蓄電池 HPCS 系	(125V系蓄電池 HPCS 系)	中性子モニタ用蓄電池 A 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	(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 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 HPCS～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]	(直流 125V 充電器 HPCS～直流 125V 主母線盤 HPCS 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 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 [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)	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 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 [直流電路]	(125V 系蓄電池 B 系～直流 125V 主母線盤 2 B 電路)	125V系蓄電池 HPCS 系～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]	(125V系蓄電池 HPCS 系～直流 125V 主母線盤 HPCS 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 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 [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)	燃料給油設備による給油	可搬型設備用軽油タンク	57	(軽油貯蔵タンク)	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	常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ	常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]		<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (14 / 20)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</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^{※1}</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">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル, 原子炉水位 (SA), 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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (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), 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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)</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>	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 ^{※1}	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 (SA), 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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	原子炉水位 (SA)	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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
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 ^{※1}																																																																																																			
その他	P/C D-1 電圧 (他号炉)	58	-																																																																																																			
	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※	59	(中央制御室遮蔽)																																																																																																				
中央制御室遮蔽																																																																																																						
中央制御室換気空調系給排気隔離弁 (MCR 外気取入ダンパ, MCR 非常用外気取入ダンパ, MCR 排気ダンパ) [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]																																																																																																						
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																																																																																																						
5号炉原子炉建屋内緊急時対策所 (待機場所) 遮蔽	61	-																																																																																																				
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																																																																																																			
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																																																																																																			
非常用交流電源設備	2C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]	57	(2C 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)																																																																																																			
	2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]		(2D 非常用ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁)																																																																																																			
	高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送系配管・弁 [燃料流路]		(高圧炉心スプレィ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	57	(125V 系蓄電池 A 系)																																																																																																			
	125V系蓄電池 B 系		(125V 系蓄電池 B 系)																																																																																																			
	125V系蓄電池 HPCS 系		(125V系蓄電池 HPCS 系)																																																																																																			
	中性子モニタ用蓄電池 A 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		(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 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 HPCS～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]		(直流 125V 充電器 HPCS～直流 125V 主母線盤 HPCS 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 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 [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)																																																																																																			
	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 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 [直流電路]	(125V 系蓄電池 B 系～直流 125V 主母線盤 2 B 電路)																																																																																																					
125V系蓄電池 HPCS 系～直流125V主母線盤 HPCS 電路 [直流電路]	(125V系蓄電池 HPCS 系～直流 125V 主母線盤 HPCS 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 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 [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)																																																																																																					
燃料給油設備による給油	可搬型設備用軽油タンク	57	(軽油貯蔵タンク)																																																																																																			
	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																																																																																																			
	常設代替高圧電源装置燃料移送ポンプ		高圧炉心スプレィ系ディーゼル発電機燃料移送ポンプ																																																																																																			
	常設代替高圧電源装置燃料移送系配管・弁 [燃料流路]																																																																																																					
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 ^{※1}																																																																																																			
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 (SA), 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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)																																																																																																			
	原子炉水位 (SA)		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, 高圧炉心スプレィポンプ出口流量, 残留熱除去ポンプ出口流量, 低圧炉心スプレィポンプ出口流量, 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 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)																																																																																																			

第2表：常設重大事故防止設備 (15 / 15)

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※1
系統機能	主要設備		
発電所内の通信連絡	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) [伝送路]			

第2-1表 常設重大事故防止設備 (15 / 25)

常設重大事故防止設備※1		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設※2
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広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) 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		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広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) 原子炉圧力容器温度
	原子炉圧力 (SA)		

※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 (15 / 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※1
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	58	サブプレッション・プール水位 (SA), 原子炉水位 (広帯域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA)
	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 (SA)
	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 (SA)
	原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量		サブプレッション・プール水位 (SA), 原子炉水位 (広帯域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA)
	高圧炉心スプレイポンプ出口流量		サブプレッション・プール水位 (SA), 原子炉水位 (広帯域), 原子炉水位 (燃料域), 原子炉水位 (SA)
	残留熱除去ポンプ出口流量		サブプレッション・プール水位 (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, ドライウエル圧力 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA), ドライウエル水位, サブプレッション・プール水位 (SA), ペDESTAL水位
	格納容器代替スプレイ流量		ドライウエル圧力 (SA), サブプレッション・チェンバ圧力 (SA), ドライウエル水位, サブプレッション・プール水位 (SA), ペDESTAL水位

※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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
共-1 SA設備リストの抽出の相違

第2-1表 常設重大事故防止設備 (16/25)

常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}
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 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA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 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力
	原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA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 (SA) サブプレッション・チェンバ圧力

※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:主要設備の計装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 (16/20)

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 ^{※1}
系統機能	主要設備		
原子炉格納容器内の温度	サブプレッション・プール水温度 (SA)	58	主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ温度 (SA)
原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力 (SA)		主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ圧力 (SA), ドライウエル温度 (SA), ベDESTAL温度 (SA)
原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	主要パラメータの他チャンネル, ドライウエル圧力 (SA), サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	
原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位 (SA)	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, ベDESTAL代替注水流量, ベDESTAL代替注水流量 (狭帯域用), 低压原子炉代替注水槽水位	
原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器水素濃度 (B系) 格納容器水素濃度 (SA)	格納容器水素濃度 (SA)	
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 (ドライウエル) 格納容器雰囲気放射線モニタ (サブプレッション・チェンバ)	格納容器水素濃度 (B系)	
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	主要パラメータの他チャンネル, 平均出力領域計装	
最終ヒートシンクの確保 (残留熱代替除去系)	サブプレッション・プール水温度 (SA)	主要パラメータの他チャンネル, 中性子源領域計装	
		主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	

※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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 共-1 SA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 align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (17/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備^{※1}</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^{※2}</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">原子炉压力容器への注水量</td> <td>高压代替注水系系統流量</td> <td rowspan="5">58</td> <td>サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 常設高压代替注水系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量</td> <td>サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>高压炉心スプレイ系系統流量</td> <td>サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量</td> <td>サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器への注水量</td> <td>低压代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低压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>代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 サブプレッション・プール水位</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 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}	系統機能	主要設備	原子炉压力容器への注水量	高压代替注水系系統流量	58	サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 常設高压代替注水系ポンプ吐出圧力	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)	代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)	原子炉隔離時冷却系系統流量	サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力	高压炉心スプレイ系系統流量	サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	残留熱除去系系統流量	サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力	原子炉格納容器への注水量	低压代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低压代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)		代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 サブプレッション・プール水位	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (17/20)</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^{※1}</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)</td> <td>スクラバ容器水位</td> <td rowspan="4">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, ドライウエル圧力 (S A), サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)</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ベ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 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入口温度</td> <td></td> <td>原子炉圧力容器温度 (S A), サブプレッション・プール水温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td></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>残留熱除去ポンプ出口流量</td> <td></td> <td>残留熱除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">格納容器バイパスの監視 (原子炉压力容器内の状態)</td> <td>原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)</td> <td rowspan="3">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル, 原子炉水位 (S A)</td> </tr> <tr> <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)</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 (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), 原子炉圧力容器温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">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 (S A)</td> <td></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 (S A), 原子炉圧力容器温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td>ドライウエル温度 (S A)</td> <td></td> <td>主要パラメータの他チャンネル, ドライウエル圧力 (S A)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)</td> <td>ドライウエル圧力 (S A)</td> <td></td> <td>主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ圧力 (S A), ドライウエル温度 (S A)</td> </tr> <tr> <td>残留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</td> <td></td> <td>原子炉圧力, 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力, 原子炉圧力 (S A)</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 ^{※1}	系統機能	主要設備	最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	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, ドライウエル圧力 (S A), サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)	スクラバ容器温度	主要パラメータの他チャンネル	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)	主要パラメータの他チャンネル	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入口温度		原子炉圧力容器温度 (S A), サブプレッション・プール水温度 (S A)	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	残留熱除去ポンプ出口流量		残留熱除去ポンプ出口圧力	格納容器バイパスの監視 (原子炉压力容器内の状態)	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)	原子炉水位 (S A)	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), 原子炉圧力容器温度 (S A)	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 (S A)		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), 原子炉圧力容器温度 (S A)	ドライウエル温度 (S A)		主要パラメータの他チャンネル, ドライウエル圧力 (S A)	格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	ドライウエル圧力 (S A)		主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ圧力 (S A), ドライウエル温度 (S A)	残留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		原子炉圧力, 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力, 原子炉圧力 (S A)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}																																																																						
系統機能	主要設備																																																																								
原子炉压力容器への注水量	高压代替注水系系統流量	58	サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 常設高压代替注水系ポンプ吐出圧力																																																																						
	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)		代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域)																																																																						
	原子炉隔離時冷却系系統流量		サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力																																																																						
	高压炉心スプレイ系系統流量		サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 高压炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力																																																																						
	残留熱除去系系統流量		サブプレッション・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 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力																																																																						
原子炉格納容器への注水量	低压代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低压代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)		代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 サブプレッション・プール水位																																																																						
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 ^{※1}																																																																						
系統機能	主要設備																																																																								
最終ヒートシンクの確保 (格納容器フィルタベント系)	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, ドライウエル圧力 (S A), サブプレッション・チェンバ圧力 (S A)																																																																						
	スクラバ容器温度		主要パラメータの他チャンネル																																																																						
	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)		主要パラメータの他チャンネル																																																																						
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入口温度		原子炉圧力容器温度 (S A), サブプレッション・プール水温度 (S A)																																																																						
	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																																																																						
	残留熱除去ポンプ出口流量		残留熱除去ポンプ出口圧力																																																																						
格納容器バイパスの監視 (原子炉压力容器内の状態)	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)																																																																						
	原子炉水位 (S A)		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), 原子炉圧力容器温度 (S A)																																																																						
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 (S A)		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), 原子炉圧力容器温度 (S A)																																																																						
	ドライウエル温度 (S A)		主要パラメータの他チャンネル, ドライウエル圧力 (S A)																																																																						
格納容器バイパスの監視 (原子炉建物内の状態)	ドライウエル圧力 (S A)		主要パラメータの他チャンネル, サブプレッション・チェンバ圧力 (S A), ドライウエル温度 (S A)																																																																						
	残留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		原子炉圧力, 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力, 原子炉圧力 (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 align="center">第2-1表 常設重大事故防止設備 (18/25)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">常設重大事故防止設備^{※1}</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^{※2}</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>ドライウエル雰囲気温度</td> <td rowspan="3">58</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・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 サブプレッション・プール水温度 サブプレッション・チェンバ圧力</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・プール水温度</td> <td>主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・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>ドライウエル圧力</td> <td rowspan="2">58</td> <td>サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・チェンバ圧力</td> <td>ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td>原子炉格納容器内の水位</td> <td>サブプレッション・プール水位</td> <td>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 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 ドライウエル圧力 サブプレッション・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 (SA)</td> <td></td> <td>主要パラメータの他チャンネル</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉格納容器内の放射線量率</td> <td>格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)</td> <td></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></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 rowspan="2">未臨界の維持又は監視</td> <td>起動領域計装</td> <td></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></td> <td>主要パラメータの他チャンネル 起動領域計装</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 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}	系統機能	主要設備	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル雰囲気温度	58	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力	サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 サブプレッション・チェンバ圧力	サブプレッション・プール水温度	主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	58	サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度	サブプレッション・チェンバ圧力	ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位	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 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 ドライウエル圧力 サブプレッション・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 (SA)		主要パラメータの他チャンネル	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)	未臨界の維持又は監視	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	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	<p align="center">第2表 常設重大事故防止設備 (18/20)</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^{※1}</th> </tr> <tr> <th>系統機能</th> <th>主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">水源の確保</td> <td>低圧原子炉代替注水槽水位</td> <td rowspan="2">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 (SA), サブプレッション・プール水位 (SA), 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション・プール水位 (SA)</td> <td>高圧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, 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力, 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱除去ポンプ出口圧力, 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱代替除去ポンプ出口圧力</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">燃料プールの監視</td> <td>燃料プール水位 (SA)</td> <td rowspan="4">58</td> <td>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)</td> </tr> <tr> <td>燃料プール水位・温度 (SA)</td> <td>燃料プール水位 (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)</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> <td>燃料プール水位 (SA), 燃料プール水位・温度 (SA), 燃料プール監視カメラ (SA)</td> </tr> <tr> <td>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。)</td> <td>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)</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 ^{※1}	系統機能	主要設備	水源の確保	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 (SA), サブプレッション・プール水位 (SA), 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力	サブプレッション・プール水位 (SA)	高圧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, 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力, 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱除去ポンプ出口圧力, 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱代替除去ポンプ出口圧力	燃料プールの監視	燃料プール水位 (SA)	58	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)	燃料プール水位・温度 (SA)	燃料プール水位 (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)	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)	燃料プール水位 (SA), 燃料プール水位・温度 (SA), 燃料プール監視カメラ (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。)	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)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}																																																																
系統機能	主要設備																																																																		
原子炉格納容器内の温度	ドライウエル雰囲気温度	58	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力																																																																
	サブプレッション・チェンバ雰囲気温度		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・プール水温度 サブプレッション・チェンバ圧力																																																																
	サブプレッション・プール水温度		主要パラメータの他チャンネル サブプレッション・チェンバ雰囲気温度																																																																
原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	58	サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度																																																																
	サブプレッション・チェンバ圧力		ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ雰囲気温度																																																																
原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位	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 代替淡水貯槽水位 西側淡水貯水設備水位 ドライウエル圧力 サブプレッション・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 (SA)		主要パラメータの他チャンネル																																																																
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)																																																																
未臨界の維持又は監視	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																																																																
	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																																																																
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 ^{※1}																																																																
系統機能	主要設備																																																																		
水源の確保	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 (SA), サブプレッション・プール水位 (SA), 低圧原子炉代替注水ポンプ出口圧力																																																																
	サブプレッション・プール水位 (SA)		高圧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, 原子炉隔離時冷却ポンプ出口圧力, 高圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱除去ポンプ出口圧力, 低圧炉心スプレイポンプ出口圧力, 残留熱代替除去ポンプ出口圧力																																																																
燃料プールの監視	燃料プール水位 (SA)	58	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)																																																																
	燃料プール水位・温度 (SA)		燃料プール水位 (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)																																																																
	燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) (SA)		燃料プール水位 (SA), 燃料プール水位・温度 (SA), 燃料プール監視カメラ (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。)		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)																																																																

第2-1表 常設重大事故防止設備 (19/25)

常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}
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 ドライウェル圧力 サブプレッション・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		フィルタ装置圧力
	フィルタ装置スクラビング水温度		
	フィルタ装置出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)		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)) の他チャンネル
最終ヒートシンクの確保 (耐圧強化ベント系)	耐圧強化ベント系放射線モニタ		主要パラメータの他チャンネル 格納容器内水素濃度 (SA)
	残留熱除去系熱交換器入口温度		原子炉圧力容器温度 サブプレッション・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)
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		残留熱除去系ポンプ吐出圧力
	残留熱除去系系統流量		

※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 (19/20)

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 ^{※1}
系統機能	主要設備		
その他	ADS用N ₂ ガス減圧弁二次 側圧力	58	ADS用N ₂ ガス供給圧力
	N ₂ ガスポンベ圧力		(N ₂ ガスポンベ圧力)
	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サージタンク水位		(RCWサージタンク水 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)
	HPCS-メタクラ母線電圧		(HPCS-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, D-メタクラ母線電圧
	SA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
	B1-115V系蓄電池 (SA) 電圧		(B1-115V系蓄電池 (S A) 電圧)
	A-115V系直流盤母線電圧		(A-115V系直流盤母線電 圧)
	B-115V系直流盤母線電圧		(B-115V系直流盤母線電 圧)
	230V系直流盤 (常用) 母線電 圧		(230V系直流盤 (常用) 母 線電圧)
	SA用115V系充電器盤蓄電池 電圧		A-115V系直流盤母線電 圧, B-115V系直流盤母線電 圧, HPCS系直流盤母線電 圧
	居住性の確保		中央制御室遮蔽
再循環用ファン		(中央制御室換気系)	
チャコール・フィルタ・プー スタ・ファン			
非常用チャコール・フィル タ・ユニット			
無線通信設備 (固定型)		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	
衛星電話設備 (固定型)			
中央制御室換気系ダクト [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 (警報装 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]			

※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

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 共-1 SA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;">第2-1表 常設重大事故防止設備 (20/25)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">常設重大事故防止設備^{※1}</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^{※2}</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">系統機能</th> <th style="text-align: center;">主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3"></td> <td>原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (燃料域)</td> <td rowspan="3"></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)</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)</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 (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>格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)</td> <td>原子炉圧力</td> <td rowspan="3">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>格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)</td> <td>ドライウエル雰囲気温度 ドライウエル圧力</td> <td>主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td>格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)</td> <td>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 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力</td> <td>原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)</td> </tr> <tr> <td>水源の確認 (1 / 2)</td> <td>サブプレッション・プール水位</td> <td></td> <td>高圧代替注水系系統流量 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</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 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}	系統機能	主要設備		原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A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広帯域) 原子炉水位 (S A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	格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	原子炉圧力	58	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	格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	ドライウエル雰囲気温度 ドライウエル圧力	主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度	格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	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 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)	水源の確認 (1 / 2)	サブプレッション・プール水位		高圧代替注水系系統流量 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	<p style="text-align: center;">第2表 常設重大事故防止設備 (20/20)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">系統機能</th> <th style="text-align: center;">主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電</td> <td>常設代替交流電源設備</td> <td>60</td> <td>非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>通信連絡 (緊急時対策所)</td> <td>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]</td> <td>61</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>電源の確保</td> <td>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 緊急時対策所用発電機~緊急時対策所 低圧母線盤[電路] 緊急時対策所用燃料地下タンク</td> <td></td> <td>非常用所内電気設備 非常用交流電源設備</td> </tr> <tr> <td>発電所内の通信連絡</td> <td>無線通信設備 (固定型) 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]</td> <td>62</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>重大事故時に対処するための流路又は注水先, 注入先, 排出元等</td> <td>原子炉圧力容器 原子炉格納容器 燃料プール</td> <td>その他</td> <td>(原子炉圧力容器) (原子炉格納容器) (燃料プール)</td> </tr> <tr> <td>非常用取水設備</td> <td>取水口 取水管 取水槽</td> <td></td> <td>(取水口) (取水管) (取水槽)</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	モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	常設代替交流電源設備	60	非常用交流電源設備	通信連絡 (緊急時対策所)	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]	61	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	電源の確保	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 緊急時対策所用発電機~緊急時対策所 低圧母線盤[電路] 緊急時対策所用燃料地下タンク		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) 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]	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	重大事故時に対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 原子炉格納容器 燃料プール	その他	(原子炉圧力容器) (原子炉格納容器) (燃料プール)	非常用取水設備	取水口 取水管 取水槽		(取水口) (取水管) (取水槽)	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>
常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}																																																										
系統機能	主要設備																																																												
	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A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広帯域) 原子炉水位 (S A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																																																										
格納容器バイパスの監視 (原子炉圧力容器内の状態)	原子炉圧力	58	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																																																										
格納容器バイパスの監視 (原子炉格納容器内の状態)	ドライウエル雰囲気温度 ドライウエル圧力		主要パラメータの他チャンネル ドライウエル圧力 サブプレッション・チェンバ圧力 ドライウエル雰囲気温度																																																										
格納容器バイパスの監視 (原子炉建屋内の状態)	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 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力		原子炉圧力 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A) 原子炉圧力 (S A)																																																										
水源の確認 (1 / 2)	サブプレッション・プール水位		高圧代替注水系系統流量 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																																																										
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																																																												
モニタリング・ポストの代替交流電源からの給電	常設代替交流電源設備	60	非常用交流電源設備																																																										
通信連絡 (緊急時対策所)	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]	61	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																																																										
電源の確保	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 緊急時対策所用発電機~緊急時対策所 低圧母線盤[電路] 緊急時対策所用燃料地下タンク		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) 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]	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																																																										
重大事故時に対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 原子炉格納容器 燃料プール	その他	(原子炉圧力容器) (原子炉格納容器) (燃料プール)																																																										
非常用取水設備	取水口 取水管 取水槽		(取水口) (取水管) (取水槽)																																																										

第2-1表 常設重大事故防止設備 (21/25)

常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}
系統機能	主要設備		
水源の確認 (2 / 2)	代替淡水貯槽水位	58	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統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) サプレッション・プール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力
	西側淡水貯水設備水位		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統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) サプレッション・プール水位
原子炉格納容器内の酸素濃度	格納容器内酸素濃度 (S A)		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) 格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C) ドライウエル圧力 サプレッション・チェンバ圧力

※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

・設備の相違
【東海第二】
 共-1 SA設備リストの抽出の相違

第2-1表 常設重大事故防止設備 (22/25)

常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}
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)	58	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) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)
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))

※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

・設備の相違
【東海第二】
 共-1 SA設備リストの抽出の相違

第2-1表 常設重大事故防止設備 (23/25)

常設重大事故防止設備 ^{※1}		関連条文	代替する機能を有する設計基準対象施設 ^{※2}
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±24V中性子モニタ用分電盤2A電圧		(直流±24V中性子モニタ用分電盤2A電圧)
	直流±24V中性子モニタ用分電盤2B電圧		(直流±24V中性子モニタ用分電盤2B電圧)
	緊急用直流125V主母線盤電圧		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		

※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

・設備の相違
【東海第二】
 共-1 SA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;">第2-1表 常設重大事故防止設備 (24/25)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">系統機能</th> <th style="text-align: center;">主要設備</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;">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="5" style="text-align: center;">59</td> <td>(中央制御室遮蔽)</td> </tr> <tr> <td>中央制御室換気系空調和機ファン</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">(中央制御室換気系)</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></td> <td>中央制御室換気系ダクト・ダンパ [流路]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">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="3" style="text-align: center;">61</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(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></td> <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> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;">通信連絡</td> <td>衛星電話設備 (固定型)</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">61</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">送受話器 (ベージング), 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		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	中央制御室換気系による居住性の確保	中央制御室遮蔽	59	(中央制御室遮蔽)	中央制御室換気系空調和機ファン	(中央制御室換気系)	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 [流路]			必要な情報の把握	安全パラメータ表示システム (SPDS)	61	(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)	61	送受話器 (ベージング), 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]		<p>・設備の相違 【東海第二】 共-1 SA設備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																																							
中央制御室換気系による居住性の確保	中央制御室遮蔽	59	(中央制御室遮蔽)																																					
	中央制御室換気系空調和機ファン		(中央制御室換気系)																																					
	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 [流路]																																							
必要な情報の把握	安全パラメータ表示システム (SPDS)	61	(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)	61	送受話器 (ベージング), 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]																																							

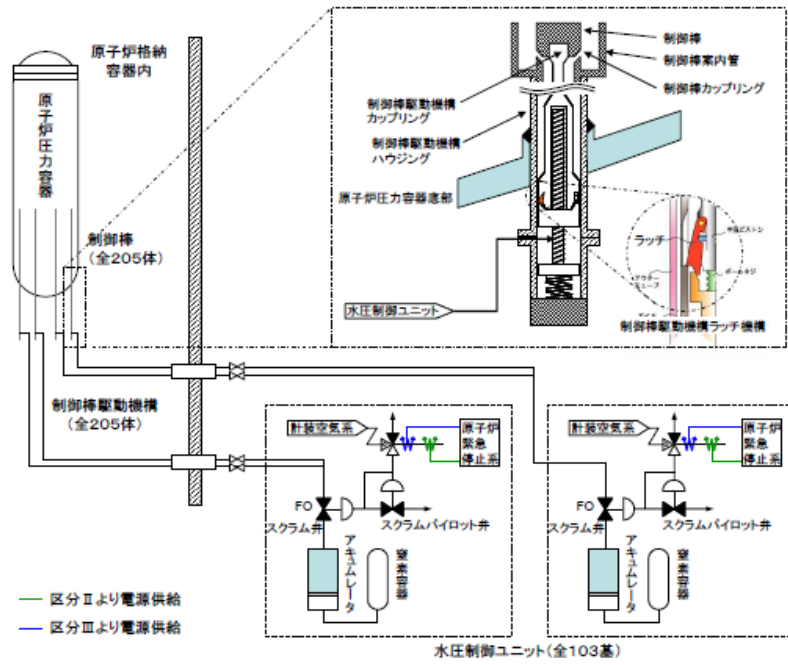
第2-1表 常設重大事故防止設備 (25/25)

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		
緊急時対策所用代替電源設備による給電	緊急時対策所用発電機	61	常用電源設備
	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MCC電路〔交流電路〕		
	緊急時対策所用MCC～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〕		
発電所内の通信連絡	衛星電話設備 (固定型)	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、PHS端末及びFAX) (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)		
	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〕		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 (SPDS))		
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〕			

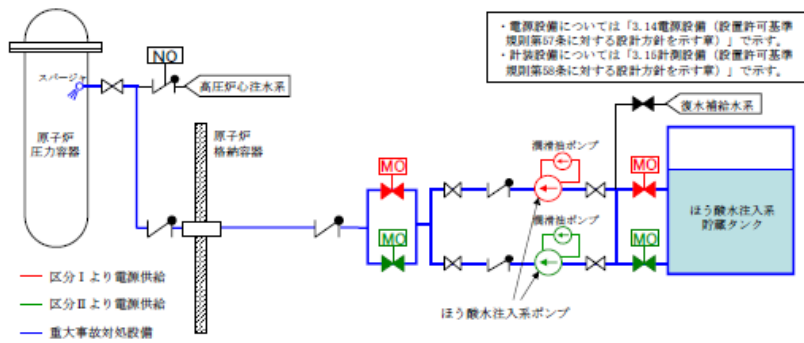
・設備の相違
【東海第二】
共-1 SA設備リストの抽出の相違

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>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>海水貯留堰</u>、<u>スクリーン室</u>、<u>取水路</u>、<u>補機冷却用海水取水路</u>、<u>補機冷却用海水取水槽</u>、<u>スプレイヘッド</u>、<u>クエンチャ</u>、<u>ディフューザ</u>、<u>熱交換器</u>、<u>発火性・引火性物質を内包しないタンク</u>、<u>復水貯蔵槽</u>、<u>サブプレッション・チェンバ</u>、<u>防火水槽</u>、<u>淡水貯水池</u>、<u>海水取水箇所</u>、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、<u>ラプチャーディスク</u>、<u>使用済燃料プール</u>、<u>遮蔽</u>、<u>遠隔手動弁操作設備</u>、<u>ダクト</u>、<u>ダンパ</u>、<u>アキュムレータ</u>、<u>原子炉建屋ブローアウトパネル</u>、<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、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。</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、スプレイヘッド、ストレーナ、クエンチャ、アキュムレータ、熱交換器、<u>発火性・引火性物質を内包しないタンク</u>、<u>代替淡水貯槽</u>、<u>西側淡水貯水設備</u>、<u>サブプレッション・プール</u>、<u>スキマサージタンク</u>、<u>非常用取水設備</u>、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、<u>使用済燃料プール</u>、<u>遮蔽は金属等の不燃性材料で構築されていること</u>、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、代替再循環系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、代替再循環系ポンプトリップ機能及び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「<u>原子炉緊急停止系</u>」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「<u>原子炉緊急停止系</u>」、「<u>制御棒</u>」及び「<u>制御棒駆動水圧系水圧制御ユニット</u>」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</u>、<u>取水口</u>、<u>取水管</u>、<u>取水槽</u>、<u>スプレイヘッド</u>、<u>熱交換器</u>、<u>クエンチャ</u>、<u>発火性・引火性物質を内包しないタンク</u>、<u>サブプレッション・チェンバ</u>、原子炉圧力容器、原子炉格納容器、<u>燃料プール</u>、<u>第1ベントフィルタスクラバ容器</u>、<u>第1ベントフィルタ銀ゼオライト容器</u>、<u>圧力開放板</u>、<u>遮蔽</u>、<u>遠隔手動弁操作機構</u>、<u>ダクト</u>、<u>ダンパ</u>、<u>アキュムレータ</u>、<u>原子炉建物ブローアウトパネル</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、代替原子炉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、代替原子炉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「<u>原子炉保護系</u>」であり、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「<u>原子炉保護系</u>」、「<u>制御棒</u>」及び「<u>制御棒駆動水圧系</u>」である。</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>	<p>・設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 共-1 SA設備リストの抽出の相違</p>

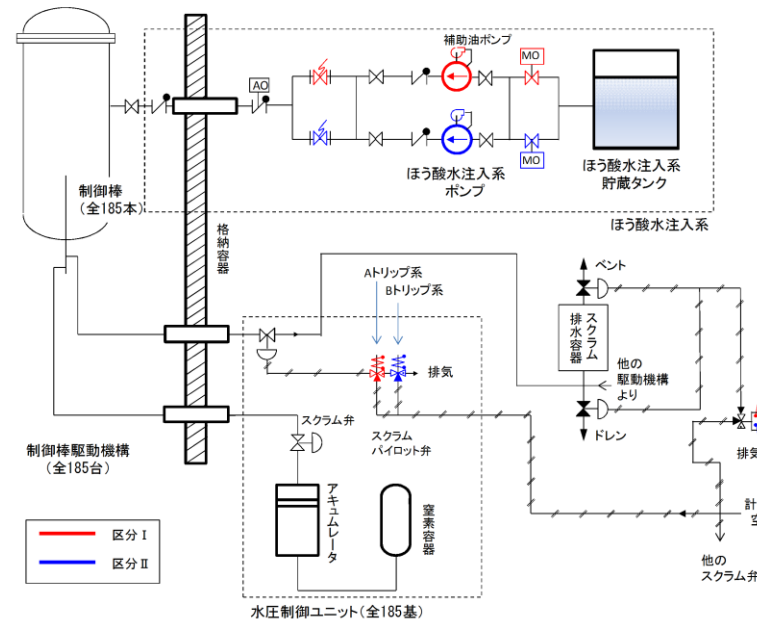
柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p>また、<u>水圧制御ユニット</u>については、フェイルセーフ設計となっており、火災によって電磁弁のケーブルが損傷した場合、あるいはスクラム弁・スクラムパイロット弁のダイヤフラム等が機能喪失した場合も、スクラム弁が「開」動作しスクラムすることから、火災により本機能に影響が及ぶおそれはない。さらに、万一火災によってケーブルが損傷し、すべての電磁弁が無励磁とならない場合においても、電磁弁の電源をOFFとすることによってスクラム弁を「開」動作しスクラムさせることができる。(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単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)①②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（<u>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、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単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、<u>原子炉緊急停止系</u>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（<u>制御駆動水圧系</u>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単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、<u>原子炉保護系</u>と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)①②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>【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>【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>



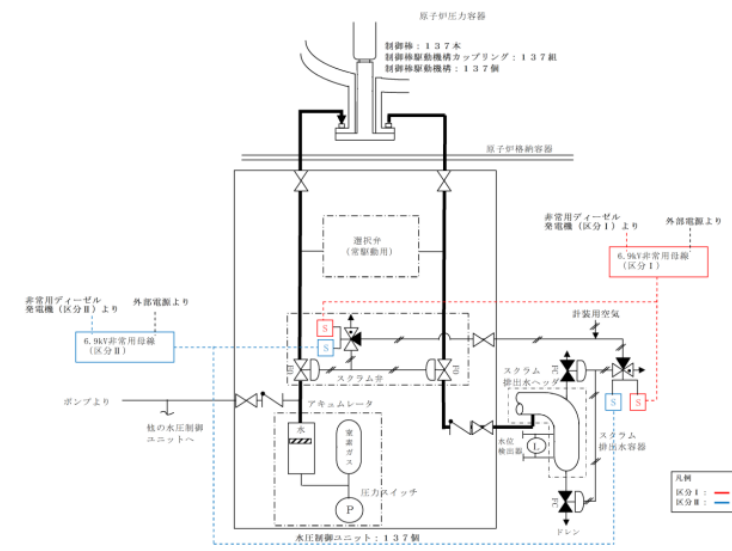
第5 図：制御棒駆動系，水圧制御ユニットの概要図



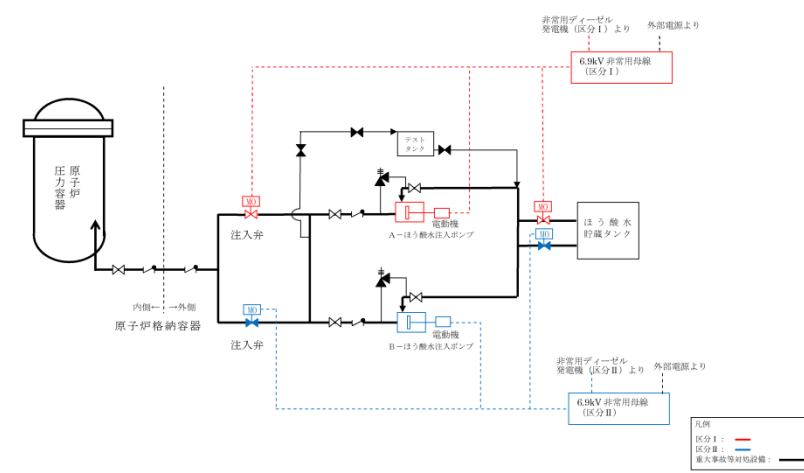
第6 図：ほう酸水注入系の概要図



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






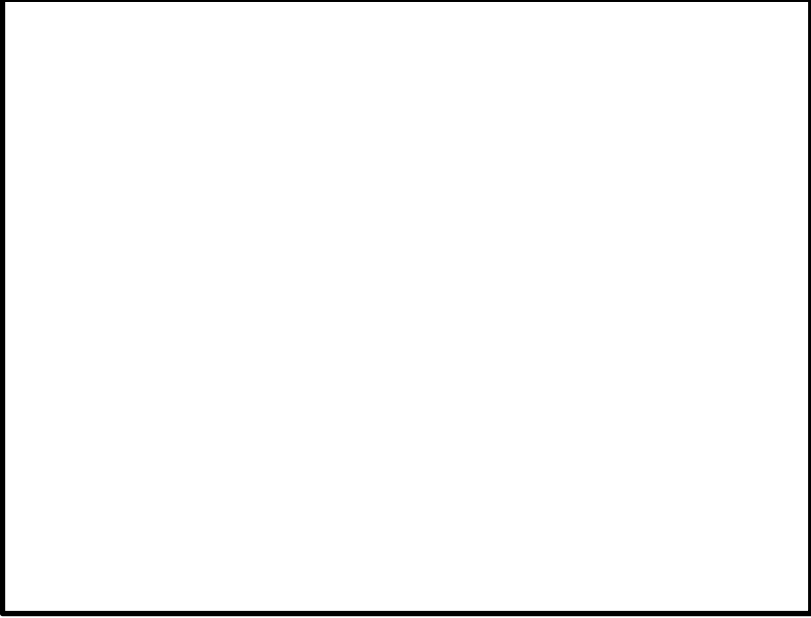
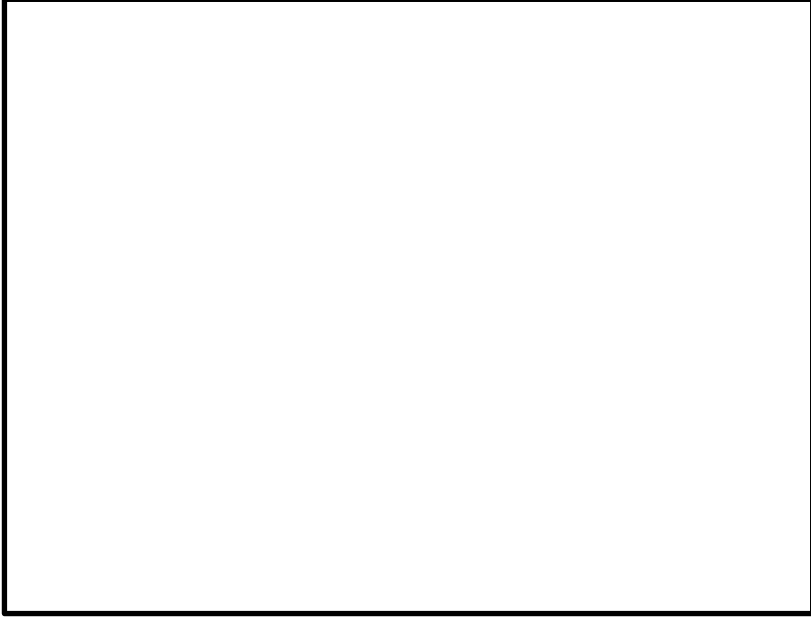
第3 図 制御棒駆動系，水圧制御ユニットの概要



第4 図 ほう酸水注入系の概要図

・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

・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
 <p data-bbox="454 835 623 867">6号炉の配置</p>			
 <p data-bbox="454 1512 623 1543">7号炉の配置</p> <p data-bbox="231 1554 839 1585">第7図：ほう酸水注入系と水圧制御ユニットの配置</p>	 <p data-bbox="961 1512 1703 1585">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</p>	<p data-bbox="1819 1287 2427 1318">第5図 ほう酸水注入系と水圧制御ユニットの配置</p>	