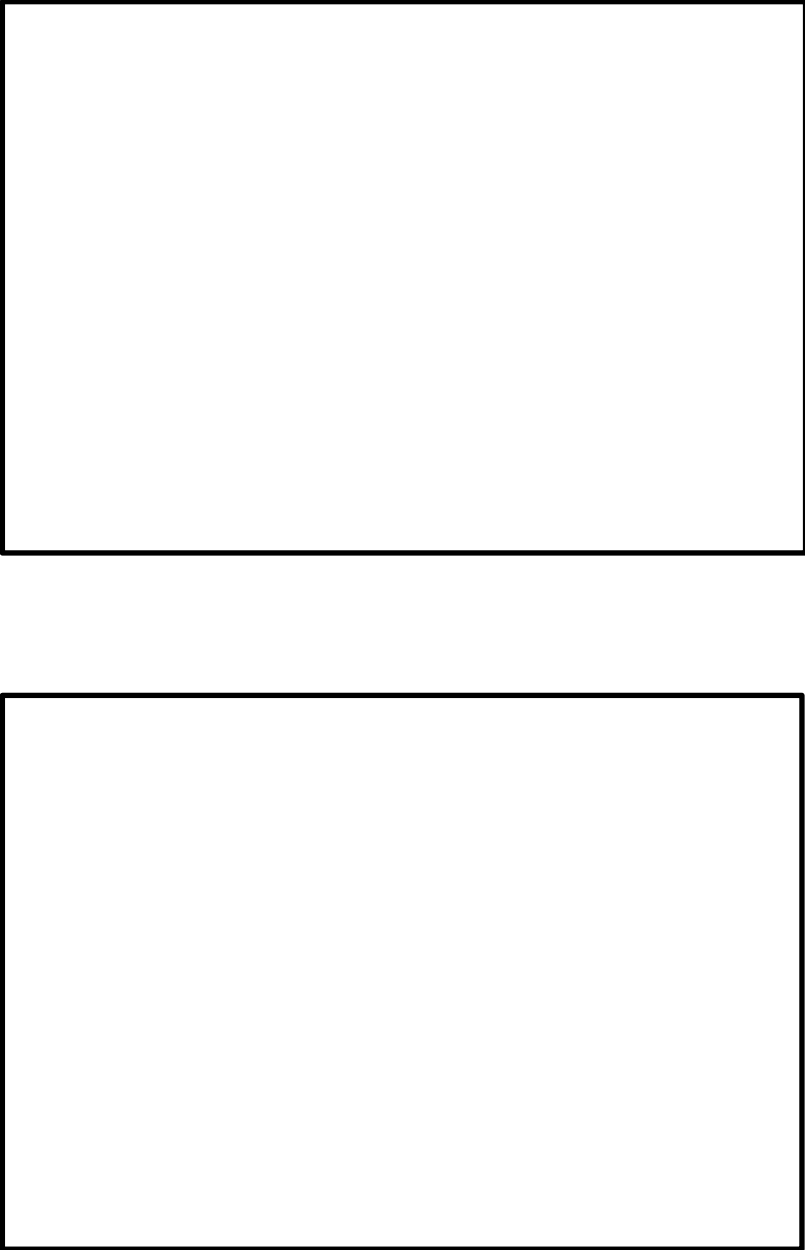


柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉</p>			

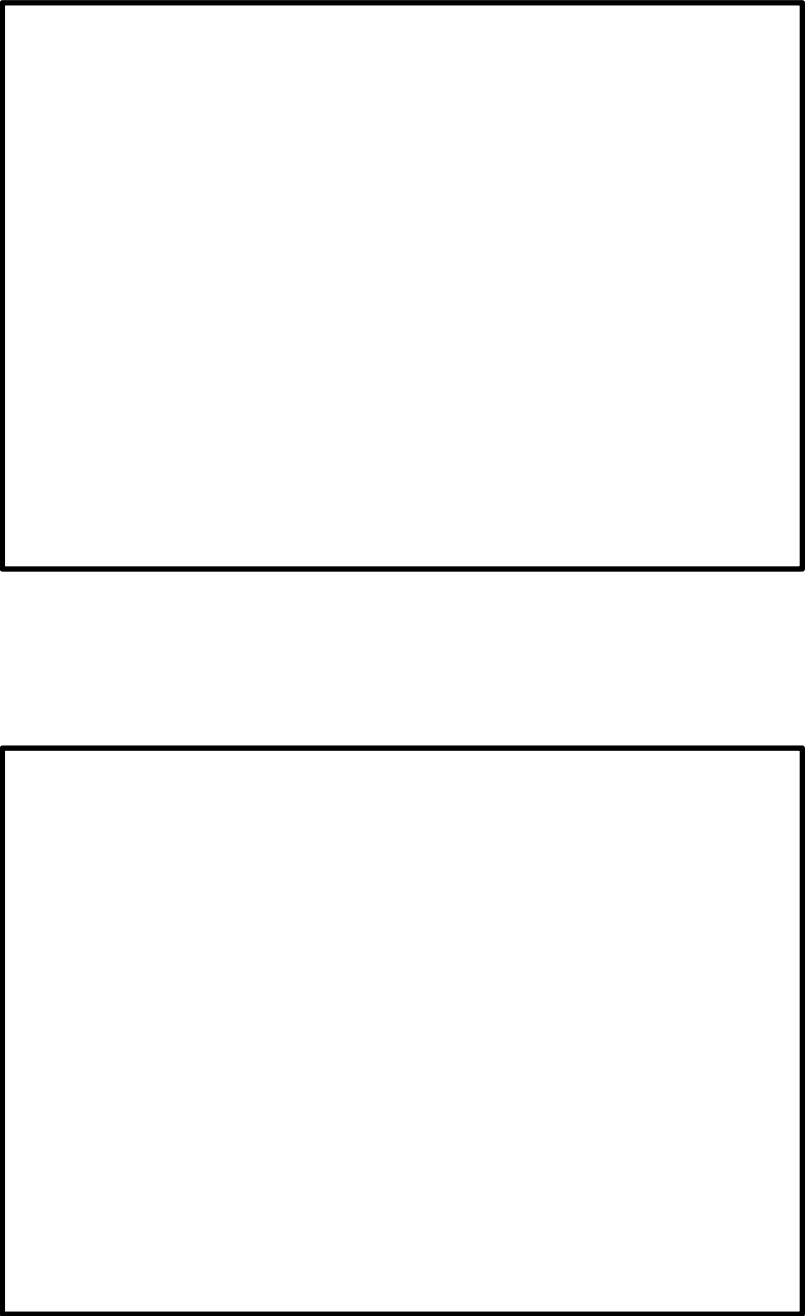
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 285 902 827" style="border: 1px solid black; height: 258px; width: 253px; margin-bottom: 20px;"></div> <div data-bbox="151 961 902 1503" style="border: 1px solid black; height: 258px; width: 253px;"></div>			

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
<div data-bbox="151 306 908 827" style="border: 1px solid black; height: 248px; width: 255px;"></div> <div data-bbox="151 915 908 1436" style="border: 1px solid black; height: 248px; width: 255px;"></div>			

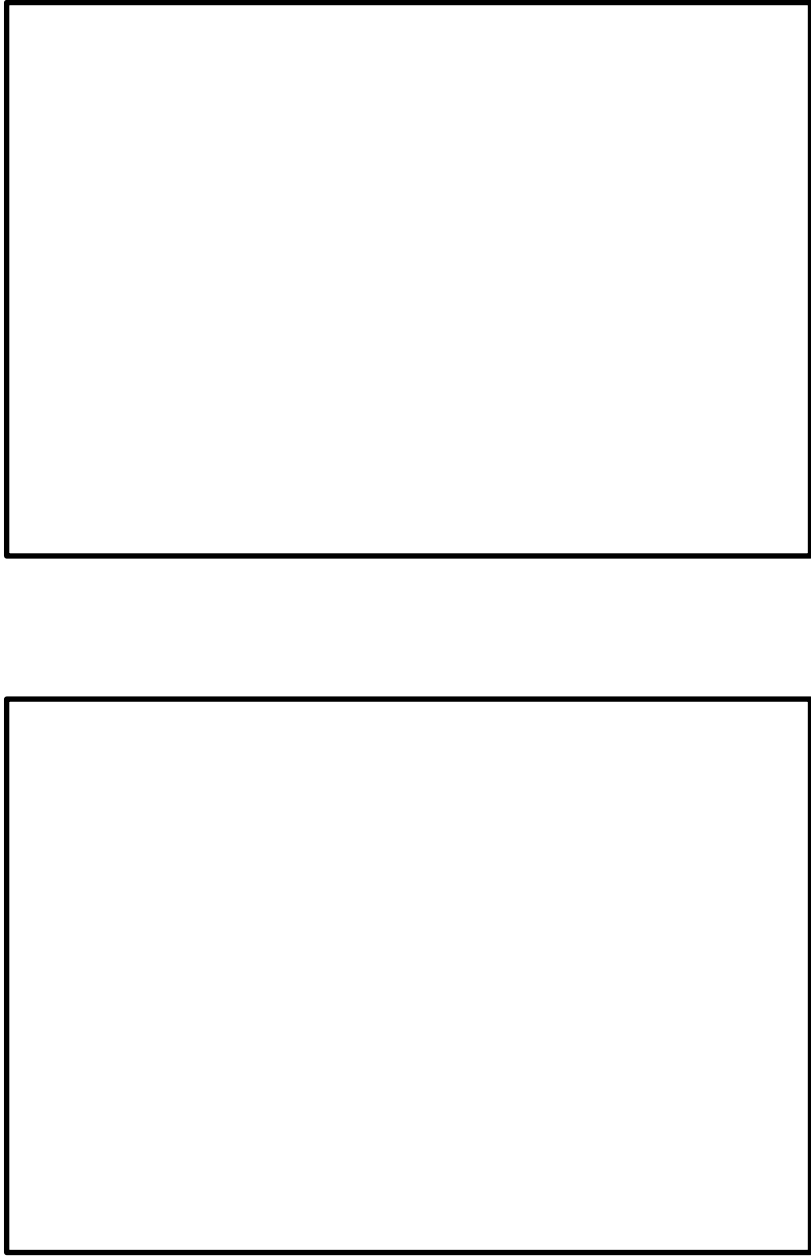
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
			

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="145 331 902 863" style="border: 1px solid black; height: 253px; width: 255px; margin-bottom: 20px;"></div> <div data-bbox="145 982 902 1514" style="border: 1px solid black; height: 253px; width: 255px;"></div>			

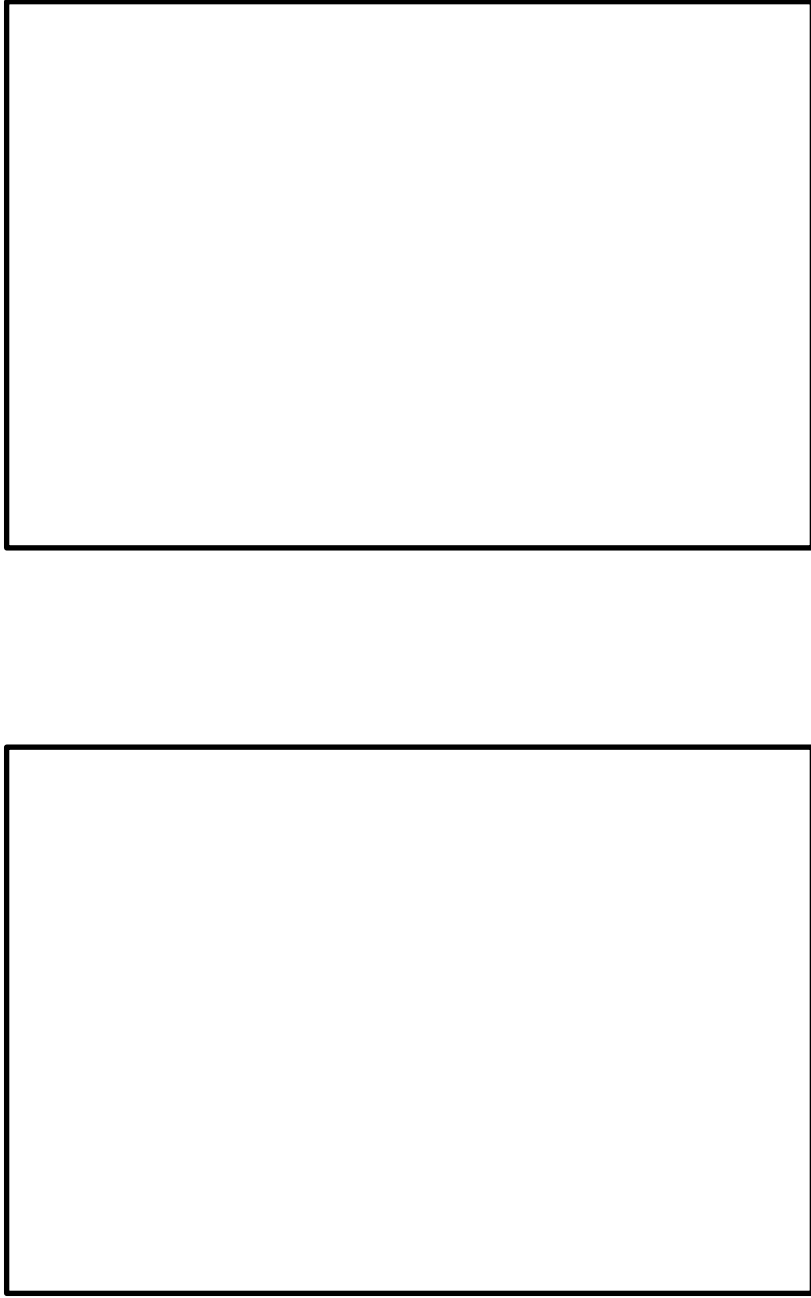
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<div data-bbox="151 344 902 861" style="border: 1px solid black; height: 246px; width: 253px;"></div> <div data-bbox="151 982 902 1499" style="border: 1px solid black; height: 246px; width: 253px;"></div>			

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
			

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="148 310 902 823" style="border: 1px solid black; height: 244px; width: 254px; margin-bottom: 20px;"></div> <div data-bbox="148 936 902 1449" style="border: 1px solid black; height: 244px; width: 254px;"></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
			

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="163 310 899 829" style="border: 1px solid black; height: 247px; width: 248px; margin-bottom: 20px;"></div> <div data-bbox="163 1003 899 1522" style="border: 1px solid black; height: 247px; width: 248px;"></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
			

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;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉の 内部火災影響評価に係る安全停止パスに 必要な系統について</p>	<p style="text-align: center;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;">東海第二発電所の内部火災影響評価に係る 安全停止パスに必要な系統について</p>	<p style="text-align: right;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;">島根原子力発電所2号炉の 内部火災影響評価に係る安全停止パスに 必要な系統について</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 style="text-align: right;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉の内部火災影響評価に係る安全停止パスに必要な系統について</u></p> <p>1. 概要 火災防護対象機器には、多重性を有する安全上重要な以下の設備等がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 安全保護系 b. 原子炉停止系 c. 工学的安全施設 d. 非常用所内電源系 e. 事故時監視計器 f. 残留熱除去系 g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統 h. 上記設備の補助設備（非常用換気空調系等） <p>これら設備等について、<u>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉</u>において原子炉の安全停止パスを確保するために必要な系統を整理した。</p> <p>火災影響評価において、当該火災区域内に設置される全機器の機能喪失を想定しても、安全停止パスが少なくとも一つ確保される場合には、当該火災区域の火災発生を想定しても、原子炉の安全停止に影響はない。</p> <p>一方、安全停止パスを一つも確保できない場合は、「火災防護に係る審査基準」の「2.3 火災の影響軽減」に基づく火災防護対策の実施状況確認や詳細な火災影響評価を行い、原子炉の安全停止パスが少なくとも一つ確保されるか否かを確認する。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所の内部火災影響評価に係る安全停止パスに必要な系統について</u></p> <p>火災防護対象機器には、多重性を有する安全上重要な以下の設備等がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 安全保護系 b. 原子炉停止系 c. 工学的安全施設等 d. 非常用所内電源系 e. 事故時監視計器 f. 残留熱除去系 g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する設備 h. 上記設備の補助設備（非常用換気空調系等） <p>これら設備等について、<u>東海第二発電所</u>において原子炉の安全停止パスを確保するために必要な系統を整理した（第1表）。<u>安全停止パスは、原子炉冷却材喪失以外の事象を対象に、原子炉の高温停止及び低温停止に必要な安全機能を整理した（第2表、第3表）。</u></p> <p>火災影響評価において、当該火災区域内に設置される全機器の機能喪失を想定しても、安全停止パスが少なくとも一つ確保される場合には、原子炉の安全停止に影響はない。</p> <p>一方、安全停止パスを一つも確保できない場合は、火災防護審査基準の「2.3 火災の影響軽減」に基づく火災防護対策の実施状況確認や<u>火災区画での</u>詳細な火災影響評価を行い、安全停止パスが少なくとも一つ確保される<u>こと</u>を確認する。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料2</p> <p style="text-align: center;"><u>島根原子力発電所2号炉の内部火災影響評価に係る安全停止パスに必要な系統について</u></p> <p>1. 概要 火災防護対象機器には、多重性を有する安全上重要な以下の設備等がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 安全保護系 b. 原子炉停止系 c. 工学的安全施設 d. 非常用所内電源系 e. 事故時監視計器 f. 残留熱除去系 g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統 h. 上記設備の補助設備（非常用換気空調系等） <p>これら設備等について、<u>島根原子力発電所2号炉</u>において原子炉の安全停止パスを確保するために必要な系統を整理した。</p> <p>火災影響評価において、当該火災区域内に設置される全機器の機能喪失を想定しても、安全停止パスが少なくとも一つ確保される場合には、<u>当該火災区域の火災発生を想定しても、</u>原子炉の安全停止に影響はない。</p> <p>一方、安全停止パスを一つも確保できない場合は、「<u>火災防護に係る審査基準</u>」の「2.3 火災の影響軽減」に基づく火災防護対策の実施状況確認や詳細な火災影響評価を行い、<u>原子炉の安全停止パスが少なくとも一つ確保されるか否か</u>を確認する。</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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2. 安定停止パスを確保するために必要な系統一覧	第1表 安全停止パスを構成する系統	2. 安全停止パスを確保するために必要な系統一覧	・設備の相違																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>緩和系</th> <th>区分Ⅰ</th> <th>区分Ⅱ</th> <th>区分Ⅲ</th> <th>区分Ⅳ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. 安全保護系</td> <td colspan="4">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">工学的安全施設の作動回路</td> </tr> <tr> <td>b. 原子炉停止系</td> <td colspan="4">スクラム</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SLC(A)</td> <td>SLC(B)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>c. 工学的安全施設 (原子炉補給水機能をもつ系統)</td> <td>RCIC</td> <td>HPCF(B)</td> <td>HPCF(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ADS(A)</td> <td>ADS(B)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RHR(LPFL)(A)</td> <td>RHR(LPFL)(B)</td> <td>RHR(LPFL)(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>d. 非常用所内電源系</td> <td>D/G(A)</td> <td>D/G(B)</td> <td>D/G(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R/B非常用電源(A)</td> <td>R/B非常用電源(B)</td> <td>R/B非常用電源(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hx/A非常用電源(A)</td> <td>Hx/A非常用電源(B)</td> <td>Hx/A非常用電源(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C/B非常用電源(I)</td> <td>C/B非常用電源(II)</td> <td>C/B非常用電源(III)</td> <td>C/B非常用電源(IV)</td> </tr> <tr> <td>e. 事故時監視計器</td> <td>中性子束(I)</td> <td>中性子束(II)</td> <td>中性子束(III)</td> <td>中性子束(IV)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉水位(I)</td> <td>原子炉水位(II)</td> <td>原子炉水位(III)</td> <td>原子炉水位(IV)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉圧力(I)</td> <td>原子炉圧力(II)</td> <td>原子炉圧力(III)</td> <td>原子炉圧力(IV)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S/C水温(I)</td> <td>S/C水温(II)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>f. 残留熱除去系</td> <td>RHR(A)</td> <td>RHR(B)</td> <td>RHR(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統</td> <td>RCW(A)</td> <td>RCW(B)</td> <td>RCW(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RSW(A)</td> <td>RSW(B)</td> <td>RSW(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>h. 補助設備</td> <td>R/B非常用HVAC(A)</td> <td>R/B非常用HVAC(B)</td> <td>R/B非常用HVAC(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hx/A非常用HVAC(A)</td> <td>Hx/A非常用HVAC(B)</td> <td>Hx/A非常用HVAC(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C/B非常用HVAC(A)</td> <td>C/B非常用HVAC(B)</td> <td>C/B非常用HVAC(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MCR-HVAC(A)</td> <td>MCR-HVAC(B)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HECW(A)</td> <td>HECW(B)</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ	区分Ⅳ	a. 安全保護系	原子炉緊急停止系					工学的安全施設の作動回路				b. 原子炉停止系	スクラム					SLC(A)	SLC(B)	-	-	c. 工学的安全施設 (原子炉補給水機能をもつ系統)	RCIC	HPCF(B)	HPCF(C)	-		ADS(A)	ADS(B)	-	-		RHR(LPFL)(A)	RHR(LPFL)(B)	RHR(LPFL)(C)	-	d. 非常用所内電源系	D/G(A)	D/G(B)	D/G(C)	-		R/B非常用電源(A)	R/B非常用電源(B)	R/B非常用電源(C)	-		Hx/A非常用電源(A)	Hx/A非常用電源(B)	Hx/A非常用電源(C)	-		C/B非常用電源(I)	C/B非常用電源(II)	C/B非常用電源(III)	C/B非常用電源(IV)	e. 事故時監視計器	中性子束(I)	中性子束(II)	中性子束(III)	中性子束(IV)		原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	原子炉水位(III)	原子炉水位(IV)		原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	原子炉圧力(III)	原子炉圧力(IV)		S/C水温(I)	S/C水温(II)	-	-	f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	RHR(C)	-	g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RCW(A)	RCW(B)	RCW(C)	-		RSW(A)	RSW(B)	RSW(C)	-	h. 補助設備	R/B非常用HVAC(A)	R/B非常用HVAC(B)	R/B非常用HVAC(C)	-		Hx/A非常用HVAC(A)	Hx/A非常用HVAC(B)	Hx/A非常用HVAC(C)	-		C/B非常用HVAC(A)	C/B非常用HVAC(B)	C/B非常用HVAC(C)	-		MCR-HVAC(A)	MCR-HVAC(B)	-	-		HECW(A)	HECW(B)	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>緩和系</th> <th>区分Ⅰ</th> <th>区分Ⅱ</th> <th>区分Ⅲ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. 安全保護系</td> <td colspan="3">原子炉緊急停止系</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">工学的安全施設の作動回路</td> </tr> <tr> <td>b. 原子炉停止系</td> <td colspan="3">スクラム</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SLC(A)</td> <td>SLC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)</td> <td>RCIC</td> <td>-</td> <td>HPCS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ADS(A)</td> <td>ADS(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RHR(A)</td> <td>RHR(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LPCS</td> <td>RHR(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>d. 非常用所内電源系</td> <td>D/G(2C)</td> <td>D/G(2D)</td> <td>D/G(HPCS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>非常用交流電源(2C)</td> <td>非常用交流電源(2D)</td> <td>非常用交流電源(HPCS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>直流電源(I)</td> <td>直流電源(II)</td> <td>直流電源(III)</td> </tr> <tr> <td>e. 事故時監視計器</td> <td>中性子束(I)</td> <td>中性子束(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉水位(I)</td> <td>原子炉水位(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉圧力(I)</td> <td>原子炉圧力(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S/C水温(I)</td> <td>S/C水温(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>f. 残留熱除去系</td> <td>RHR(A)</td> <td>RHR(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統</td> <td>RHRS(A)</td> <td>RHRS(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>h. 補助設備</td> <td>D/G(2C)HVAC</td> <td>D/G(2D)HVAC</td> <td>D/G(HPCS)HVAC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>スイッチギア室HVAC(A)</td> <td>スイッチギア室HVAC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>バッテリー室HVAC(A)</td> <td>バッテリー室HVAC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MCR-HVAC(A)</td> <td>MCR-HVAC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RHR(A)/LPCSポンプ室HVAC</td> <td>RHR(B)/(C)ポンプ室HVAC</td> <td>HPCSポンプ室HVAC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DGSW(2C)</td> <td>DGSW(2D)</td> <td>DGSW(HPCS)</td> </tr> </tbody> </table>	緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ	a. 安全保護系	原子炉緊急停止系				工学的安全施設の作動回路			b. 原子炉停止系	スクラム				SLC(A)	SLC(B)	-	c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)	RCIC	-	HPCS		ADS(A)	ADS(B)	-		RHR(A)	RHR(B)	-		LPCS	RHR(C)	-	d. 非常用所内電源系	D/G(2C)	D/G(2D)	D/G(HPCS)		非常用交流電源(2C)	非常用交流電源(2D)	非常用交流電源(HPCS)		直流電源(I)	直流電源(II)	直流電源(III)	e. 事故時監視計器	中性子束(I)	中性子束(II)	-		原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	-		原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	-		S/C水温(I)	S/C水温(II)	-	f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	-	g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RHRS(A)	RHRS(B)	-	h. 補助設備	D/G(2C)HVAC	D/G(2D)HVAC	D/G(HPCS)HVAC		スイッチギア室HVAC(A)	スイッチギア室HVAC(B)	-		バッテリー室HVAC(A)	バッテリー室HVAC(B)	-		MCR-HVAC(A)	MCR-HVAC(B)	-		RHR(A)/LPCSポンプ室HVAC	RHR(B)/(C)ポンプ室HVAC	HPCSポンプ室HVAC		DGSW(2C)	DGSW(2D)	DGSW(HPCS)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>緩和系</th> <th>区分Ⅰ</th> <th>区分Ⅱ</th> <th>区分Ⅲ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. 安全保護系</td> <td colspan="3">原子炉緊急停止系(スクラム機能)</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">工学的安全施設の作動回路</td> </tr> <tr> <td>b. 原子炉停止系</td> <td colspan="3">CRD(スクラム機能)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SLC(A)</td> <td>SLC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">RPVバウンダリ機能</td> </tr> <tr> <td>c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)</td> <td>-</td> <td>RCIC</td> <td>HPCS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ADS(A)</td> <td>ADS(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>逃がし弁機能(A)</td> <td>逃がし弁機能(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LPCT(A)</td> <td>LPCT(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LPCS</td> <td>LPCT(C)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DEG(A)</td> <td>DEG(B)</td> <td>DEG(HPCS)</td> </tr> <tr> <td>d. 非常用所内電源系</td> <td>非常用交流電源(A)</td> <td>非常用交流電源(B)</td> <td>非常用交流電源(HPCS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>直流電源(A)</td> <td>直流電源(B)</td> <td>直流電源(HPCS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>計装交流電源(A)</td> <td>計装交流電源(B)</td> <td>計装交流電源(HPCS)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>中性子束(I)</td> <td>中性子束(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉圧力(I)</td> <td>原子炉圧力(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>原子炉水位(I)</td> <td>原子炉水位(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>格納容器圧力(I)</td> <td>格納容器圧力(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>放射線量率(I)</td> <td>放射線量率(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S/C水位(I)</td> <td>S/C水位(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S/C水温(I)</td> <td>S/C水温(II)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>f. 残留熱除去系</td> <td>RHR(A)</td> <td>RHR(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統</td> <td>RCW(A)</td> <td>RCW(B)</td> <td>HPCW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RSW(A)</td> <td>RSW(B)</td> <td>HPSW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HVC(A)</td> <td>HVC(B)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>h. 補助設備</td> <td>HVRO(A-非常用電気室, RSS室)</td> <td>HVRO(B-非常用電気室, RSS室)</td> <td>HVRO(HPCS電気室, HPCWポンプ室)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HVRO(A-DEG室)</td> <td>HVRO(B-DEG室)</td> <td>HVRO(HPCS-DEG室)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HVRO(A-RCWポンプ室)</td> <td>HVRO(B-RCWポンプ室)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HVR(A-RHRポンプ室)</td> <td>HVR(B-RHRポンプ室)</td> <td>HVR(HPCSポンプ室)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>HVR(LPCSポンプ室)</td> <td>HVR(C-RHRポンプ室)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ	a. 安全保護系	原子炉緊急停止系(スクラム機能)				工学的安全施設の作動回路			b. 原子炉停止系	CRD(スクラム機能)				SLC(A)	SLC(B)	-		RPVバウンダリ機能			c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)	-	RCIC	HPCS		ADS(A)	ADS(B)	-		逃がし弁機能(A)	逃がし弁機能(B)	-		LPCT(A)	LPCT(B)	-		LPCS	LPCT(C)	-		DEG(A)	DEG(B)	DEG(HPCS)	d. 非常用所内電源系	非常用交流電源(A)	非常用交流電源(B)	非常用交流電源(HPCS)		直流電源(A)	直流電源(B)	直流電源(HPCS)		計装交流電源(A)	計装交流電源(B)	計装交流電源(HPCS)		中性子束(I)	中性子束(II)	-		原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	-		原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	-		格納容器圧力(I)	格納容器圧力(II)	-		放射線量率(I)	放射線量率(II)	-		S/C水位(I)	S/C水位(II)	-		S/C水温(I)	S/C水温(II)	-	f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	-	g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RCW(A)	RCW(B)	HPCW		RSW(A)	RSW(B)	HPSW		HVC(A)	HVC(B)	-	h. 補助設備	HVRO(A-非常用電気室, RSS室)	HVRO(B-非常用電気室, RSS室)	HVRO(HPCS電気室, HPCWポンプ室)		HVRO(A-DEG室)	HVRO(B-DEG室)	HVRO(HPCS-DEG室)		HVRO(A-RCWポンプ室)	HVRO(B-RCWポンプ室)	-		HVR(A-RHRポンプ室)	HVR(B-RHRポンプ室)	HVR(HPCSポンプ室)		HVR(LPCSポンプ室)	HVR(C-RHRポンプ室)	-	<p>【柏崎6/7, 東海第二】 設備の構成が異なる</p>
緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ	区分Ⅳ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
a. 安全保護系	原子炉緊急停止系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	工学的安全施設の作動回路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
b. 原子炉停止系	スクラム																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	SLC(A)	SLC(B)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
c. 工学的安全施設 (原子炉補給水機能をもつ系統)	RCIC	HPCF(B)	HPCF(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	ADS(A)	ADS(B)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	RHR(LPFL)(A)	RHR(LPFL)(B)	RHR(LPFL)(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
d. 非常用所内電源系	D/G(A)	D/G(B)	D/G(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	R/B非常用電源(A)	R/B非常用電源(B)	R/B非常用電源(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Hx/A非常用電源(A)	Hx/A非常用電源(B)	Hx/A非常用電源(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C/B非常用電源(I)	C/B非常用電源(II)	C/B非常用電源(III)	C/B非常用電源(IV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
e. 事故時監視計器	中性子束(I)	中性子束(II)	中性子束(III)	中性子束(IV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	原子炉水位(III)	原子炉水位(IV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	原子炉圧力(III)	原子炉圧力(IV)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	S/C水温(I)	S/C水温(II)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	RHR(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RCW(A)	RCW(B)	RCW(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	RSW(A)	RSW(B)	RSW(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
h. 補助設備	R/B非常用HVAC(A)	R/B非常用HVAC(B)	R/B非常用HVAC(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Hx/A非常用HVAC(A)	Hx/A非常用HVAC(B)	Hx/A非常用HVAC(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	C/B非常用HVAC(A)	C/B非常用HVAC(B)	C/B非常用HVAC(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	MCR-HVAC(A)	MCR-HVAC(B)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	HECW(A)	HECW(B)	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
a. 安全保護系	原子炉緊急停止系																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	工学的安全施設の作動回路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
b. 原子炉停止系	スクラム																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	SLC(A)	SLC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)	RCIC	-	HPCS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	ADS(A)	ADS(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	RHR(A)	RHR(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	LPCS	RHR(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
d. 非常用所内電源系	D/G(2C)	D/G(2D)	D/G(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	非常用交流電源(2C)	非常用交流電源(2D)	非常用交流電源(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	直流電源(I)	直流電源(II)	直流電源(III)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
e. 事故時監視計器	中性子束(I)	中性子束(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	S/C水温(I)	S/C水温(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RHRS(A)	RHRS(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
h. 補助設備	D/G(2C)HVAC	D/G(2D)HVAC	D/G(HPCS)HVAC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	スイッチギア室HVAC(A)	スイッチギア室HVAC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	バッテリー室HVAC(A)	バッテリー室HVAC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	MCR-HVAC(A)	MCR-HVAC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	RHR(A)/LPCSポンプ室HVAC	RHR(B)/(C)ポンプ室HVAC	HPCSポンプ室HVAC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	DGSW(2C)	DGSW(2D)	DGSW(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
緩和系	区分Ⅰ	区分Ⅱ	区分Ⅲ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
a. 安全保護系	原子炉緊急停止系(スクラム機能)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	工学的安全施設の作動回路																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
b. 原子炉停止系	CRD(スクラム機能)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	SLC(A)	SLC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	RPVバウンダリ機能																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
c. 工学的安全施設等 (原子炉補給水機能をもつ系統)	-	RCIC	HPCS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	ADS(A)	ADS(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	逃がし弁機能(A)	逃がし弁機能(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	LPCT(A)	LPCT(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	LPCS	LPCT(C)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	DEG(A)	DEG(B)	DEG(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
d. 非常用所内電源系	非常用交流電源(A)	非常用交流電源(B)	非常用交流電源(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	直流電源(A)	直流電源(B)	直流電源(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	計装交流電源(A)	計装交流電源(B)	計装交流電源(HPCS)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	中性子束(I)	中性子束(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	原子炉圧力(I)	原子炉圧力(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	原子炉水位(I)	原子炉水位(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	格納容器圧力(I)	格納容器圧力(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	放射線量率(I)	放射線量率(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	S/C水位(I)	S/C水位(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	S/C水温(I)	S/C水温(II)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
f. 残留熱除去系	RHR(A)	RHR(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
g. 最終的な熱の逃がし場へ熱を輸送する系統	RCW(A)	RCW(B)	HPCW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	RSW(A)	RSW(B)	HPSW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	HVC(A)	HVC(B)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
h. 補助設備	HVRO(A-非常用電気室, RSS室)	HVRO(B-非常用電気室, RSS室)	HVRO(HPCS電気室, HPCWポンプ室)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	HVRO(A-DEG室)	HVRO(B-DEG室)	HVRO(HPCS-DEG室)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	HVRO(A-RCWポンプ室)	HVRO(B-RCWポンプ室)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	HVR(A-RHRポンプ室)	HVR(B-RHRポンプ室)	HVR(HPCSポンプ室)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	HVR(LPCSポンプ室)	HVR(C-RHRポンプ室)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

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 原子炉の高温停止に必要な安全停止パス</p> <table border="1" data-bbox="934 304 1685 1081"> <thead> <tr> <th>安全機能</th> <th>高温停止に必要な安全停止パス^{*1}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1)原子炉未臨界</td> <td>スクラム (手動, 自動) ^{*2} 又は SLC(A) 又は SLC(B)</td> </tr> <tr> <td>2)原子炉過圧防止</td> <td>SRV (安全弁機能) ^{*3}</td> </tr> <tr> <td>3)炉心冷却</td> <td>RCIC^{*4} 又は HPCS 又は ADS(A)+RHR(A) 又は ADS(A)+LPCS 又は ADS(B)+RHR(B) 又は ADS(B)+RHR(C)</td> </tr> <tr> <td>4)非常用所内電源系</td> <td>上記1)~3)に必要な電源 SLC(A) : D/G(2C), 直流電源(I) SLC(B) : D/G(2D), 直流電源(II) RCIC : 直流電源(I) HPCS : D/G(HPCS), 直流電源(III) ADS(A)+RHR(A) : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(A)+LPCS : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(B)+RHR(B) : D/G(2D), 直流電源(II) ADS(B)+RHR(C) : D/G(2D), 直流電源(II)</td> </tr> <tr> <td>5) 補機冷却系, 補助設備</td> <td>上記1)~4)に必要な補機冷却系及び補助設備</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 : 火災防護審査指針に基づき, 単一故障を想定した上で安全停止パスが少なくとも一つ確保する。</p> <p>※2 : 原子炉緊急停止系の単一故障を想定した場合でも, スクラムによる原子炉未臨界機能は維持される。</p> <p>※3 : 逃がし安全弁 (SRV) は18弁あるため, 単一故障を想定しても原子炉過圧防止機能は維持される。</p> <p>※4 : 原子炉冷却材喪失時は期待できない。</p>	安全機能	高温停止に必要な安全停止パス ^{*1}	1)原子炉未臨界	スクラム (手動, 自動) ^{*2} 又は SLC(A) 又は SLC(B)	2)原子炉過圧防止	SRV (安全弁機能) ^{*3}	3)炉心冷却	RCIC ^{*4} 又は HPCS 又は ADS(A)+RHR(A) 又は ADS(A)+LPCS 又は ADS(B)+RHR(B) 又は ADS(B)+RHR(C)	4)非常用所内電源系	上記1)~3)に必要な電源 SLC(A) : D/G(2C), 直流電源(I) SLC(B) : D/G(2D), 直流電源(II) RCIC : 直流電源(I) HPCS : D/G(HPCS), 直流電源(III) ADS(A)+RHR(A) : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(A)+LPCS : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(B)+RHR(B) : D/G(2D), 直流電源(II) ADS(B)+RHR(C) : D/G(2D), 直流電源(II)	5) 補機冷却系, 補助設備	上記1)~4)に必要な補機冷却系及び補助設備		<p>・記載方法の相違</p> <p>【東海第二】</p> <p>島根 2号炉は安全停止パスを上記の表でまとめて整理している</p>
安全機能	高温停止に必要な安全停止パス ^{*1}														
1)原子炉未臨界	スクラム (手動, 自動) ^{*2} 又は SLC(A) 又は SLC(B)														
2)原子炉過圧防止	SRV (安全弁機能) ^{*3}														
3)炉心冷却	RCIC ^{*4} 又は HPCS 又は ADS(A)+RHR(A) 又は ADS(A)+LPCS 又は ADS(B)+RHR(B) 又は ADS(B)+RHR(C)														
4)非常用所内電源系	上記1)~3)に必要な電源 SLC(A) : D/G(2C), 直流電源(I) SLC(B) : D/G(2D), 直流電源(II) RCIC : 直流電源(I) HPCS : D/G(HPCS), 直流電源(III) ADS(A)+RHR(A) : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(A)+LPCS : D/G(2C), 直流電源(I) ADS(B)+RHR(B) : D/G(2D), 直流電源(II) ADS(B)+RHR(C) : D/G(2D), 直流電源(II)														
5) 補機冷却系, 補助設備	上記1)~4)に必要な補機冷却系及び補助設備														

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考										
	<p align="center"><u>第3表 原子炉の低温停止に必要な安全停止パス</u></p> <table border="1" data-bbox="943 310 1685 672"> <thead> <tr> <th>安全機能</th> <th>低温停止に必要な安全停止パス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) 原子炉減圧*1</td> <td>ADS (A) 又は ADS (B)</td> </tr> <tr> <td>2) 崩壊熱除去</td> <td>RHR (A) 又は RHR (B)</td> </tr> <tr> <td>3) 非常用所内電源系</td> <td>上記 1) 2) に必要な電源 SLC (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) SLC (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II) RHR (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) RHR (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II)</td> </tr> <tr> <td>4) 補機冷却系, 補助設備</td> <td>上記 1) ~ 4) に必要な補機冷却系及び補助設備</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 1 : 高温停止を RCIC 又は HPCS で達成した場合に必要。</p>	安全機能	低温停止に必要な安全停止パス	1) 原子炉減圧*1	ADS (A) 又は ADS (B)	2) 崩壊熱除去	RHR (A) 又は RHR (B)	3) 非常用所内電源系	上記 1) 2) に必要な電源 SLC (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) SLC (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II) RHR (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) RHR (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II)	4) 補機冷却系, 補助設備	上記 1) ~ 4) に必要な補機冷却系及び補助設備		<p>・記載方法の相違 【東海第二】 島根 2 号炉は安全停止パスを上記の表でまとめて整理している</p>
安全機能	低温停止に必要な安全停止パス												
1) 原子炉減圧*1	ADS (A) 又は ADS (B)												
2) 崩壊熱除去	RHR (A) 又は RHR (B)												
3) 非常用所内電源系	上記 1) 2) に必要な電源 SLC (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) SLC (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II) RHR (A) : D/G (2C) + 直流電源 (I) RHR (B) : D/G (2D) + 直流電源 (II)												
4) 補機冷却系, 補助設備	上記 1) ~ 4) に必要な補機冷却系及び補助設備												

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p data-bbox="451 478 584 510">添付資料 3</p> <p data-bbox="335 793 706 867"><u>柏崎刈羽原子力発電所 7号炉の 火災区域特性表の例</u></p>	<p data-bbox="1249 701 1377 732">添付資料3</p> <p data-bbox="1089 793 1537 825"><u>東海第二発電所の火災区域特性表の例</u></p>	<p data-bbox="2353 254 2487 285">添付資料 3</p> <p data-bbox="1944 793 2261 867"><u>島根原子力発電所 2号炉の 火災区域特性表の例</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 style="text-align: right;">添付資料3</p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所7号炉の火災区域特性表の例</u></p> <p>柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉の内部火災影響評価では、8条-別添1-資料3において設定した火災区域ごとの情報(火災区画番号, 床面積, 等価時間, 隣接の火災区域等)を火災区域特性表へ記載し整理する。</p> <p>また、火災区域特性表には当該火災区域内に設置される原子炉の安全停止に係る機器等(ケーブルを含む)を明確にする。その上で、当該火災区域にて最も厳しい単一火災を想定し、火災区域内の安全停止に係る機器等全てを機能喪失したと仮定した場合に影響を受ける緩和系を明確にし、残された緩和系において安全停止パスが少なくとも一つ確保されるか否かについて評価を行い、火災区域特性表のまとめ表として整理する。</p> <p>ここで、<u>柏崎刈羽原子力発電所7号炉における安全区分Ⅰの火災区域の代表例として、火災区域番号「RX-B3F-2 (RHRポンプ室, RCICポンプ室等)」の火災区域特性表を下記のとおり示す。(ただし、火災区域特性表添付のケーブルリストや可燃物リスト(データシート)については省略する。)</u></p> <p>なお、その他の火災区域も含めた火災区域特性表における評価結果の要約については添付資料6に示す。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料3</p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所の火災区域特性表の例</u></p> <p>東海第二発電所の火災区域特性表の内部火災影響評価では、資料3にて設定した火災区域の情報(部屋番号, 床面積, 等価時間, 隣接火災区域等)を火災区域特性表に記載し、整理する。</p> <p>火災区域特性表においては、当該火災区域に設置される原子炉の安全停止に係る機器等(ケーブル含む)を明確にする。その上で、当該火災区域にて最も厳しい単一の火災を想定し、火災区域内の安全停止に係る機器等全てを機能喪失したと仮定した場合に火災の影響を受ける緩和系を明確にし、残る緩和系において安全停止パスが少なくとも一つ確保されるか否かについて評価を行い、その結果について火災区域特性表として整理する。</p> <p>なお、<u>原子炉の高温停止に必要な次の安全機能については、火災防護に関する審査指針に基づき、単一故障を想定しても安全停止パスが少なくとも一つ確保されることを確認する。</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 原子炉未臨界 2) 原子炉過圧防止 3) 炉心冷却 4) 非常用所内電源系 5) 補機冷却系, 補助設備 <p>東海第二発電所における火災区域の代表例として、「<u>R-6 (ケーブル処理室)</u>」の火災区域特性表を以下のとおり示す。</p> <p>なお、<u>その他火災区域も含めた火災区域特性表における評価結果の要約については添付資料5にて示す。</u></p>	<p style="text-align: right;">添付資料3</p> <p style="text-align: center;"><u>島根原子力発電所2号炉の火災区域特性表の例</u></p> <p>島根原子力発電所2号炉の内部火災影響評価では、8条-別添1-資料3において設定した火災区域毎の情報(部屋番号, 床面積, 等価時間, 隣接の火災区域等)を火災区域特性表へ記載し、整理する。</p> <p>また、火災区域特性表には、当該火災区域に設置される安全停止に係る機器等(ケーブルを含む)を明確にする。その上で、当該火災区域にて最も厳しい単一火災を想定し、火災区域内の安全停止に係る機器等全てを機能喪失したと仮定した場合に影響を受ける緩和系を明確にし、残された緩和系において安全停止パスが少なくとも一つ確保されるか否かについて評価を行い、火災区域特性表のまとめ表として整理する。</p> <p>ここで、<u>島根原子力発電所2号炉における安全系区分Ⅱの火災区域の代表例として、火災区域番号「RX-B2F-1 (RCICポンプ室, B-RHRポンプ室, C-RHRポンプ室等)」の火災区域特性表を下記のとおり示す。(ただし、火災区域特性表添付のケーブルリストや可燃物リスト(データシート)については省略する。)</u></p> <p>なお、<u>その他火災区域も含めた火災区域特性表における評価結果の要約については添付資料6に示す。</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

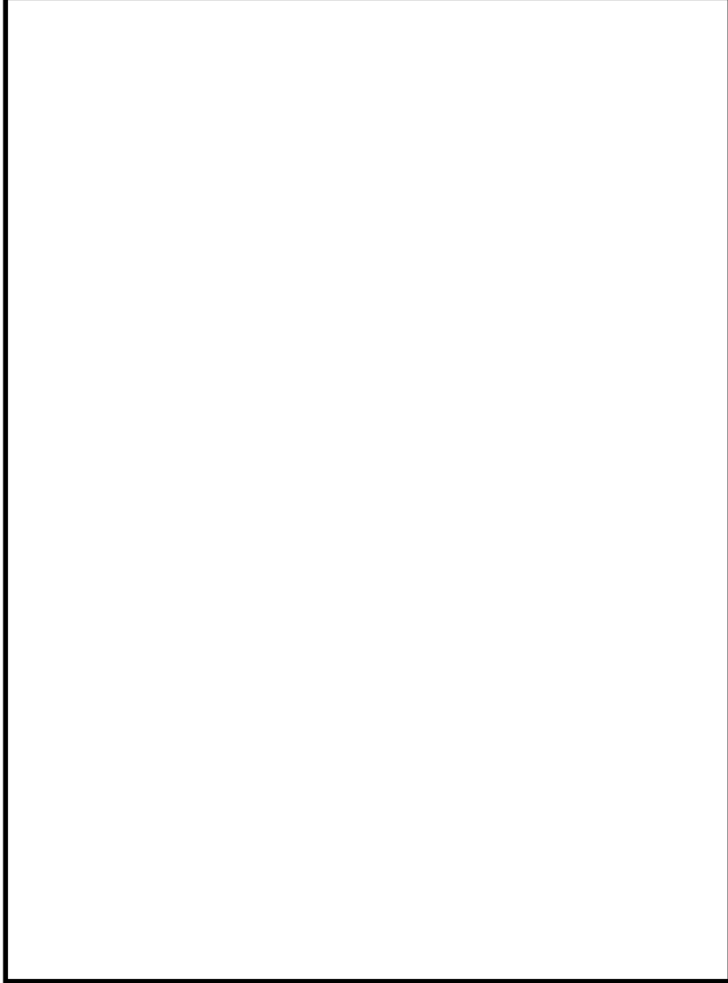
火災区域特性表 I					
火災区域特性表のまとめ					
プラント	KK-7	建屋	原子炉建屋	火災区域番号	RX-B3F-2

火災区域特性表 I					
火災区域特性表のまとめ					
プラント	NT-2	建屋	原子炉建屋	火災区域番号	R-6

火災区域特性表 I						
火災区域特性表のまとめ						
プラント	NS-2	建屋	原子炉建屋	火災区域番号	RX-B2F-1	火災区域安全区分

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

火災区域特性表Ⅱ			
火災区域内の火災源及び防火設備			1/1
プラント	KK-7	火災区域番号	RX-B3F-2



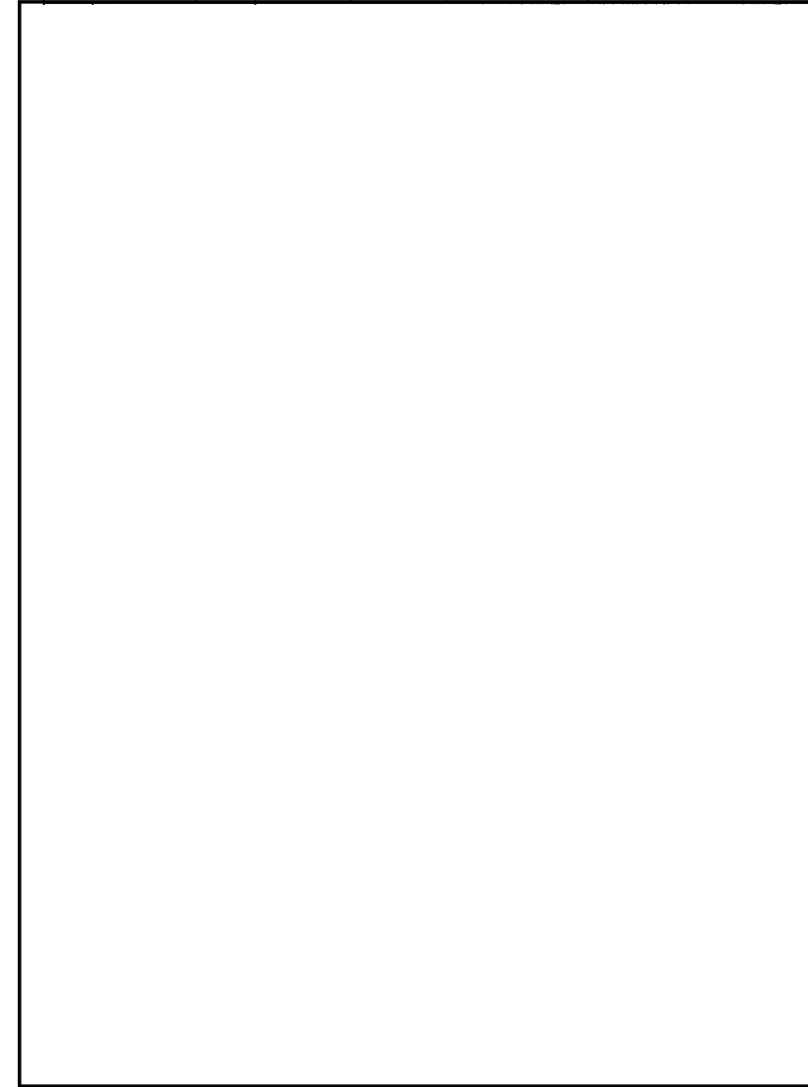
東海第二発電所 (2018.9.18版)

火災区域特性表Ⅱ			
火災区域内の火災源及び防火設備			1/1
プラント	NT-2	火災区域番号	R-6



島根原子力発電所 2号炉

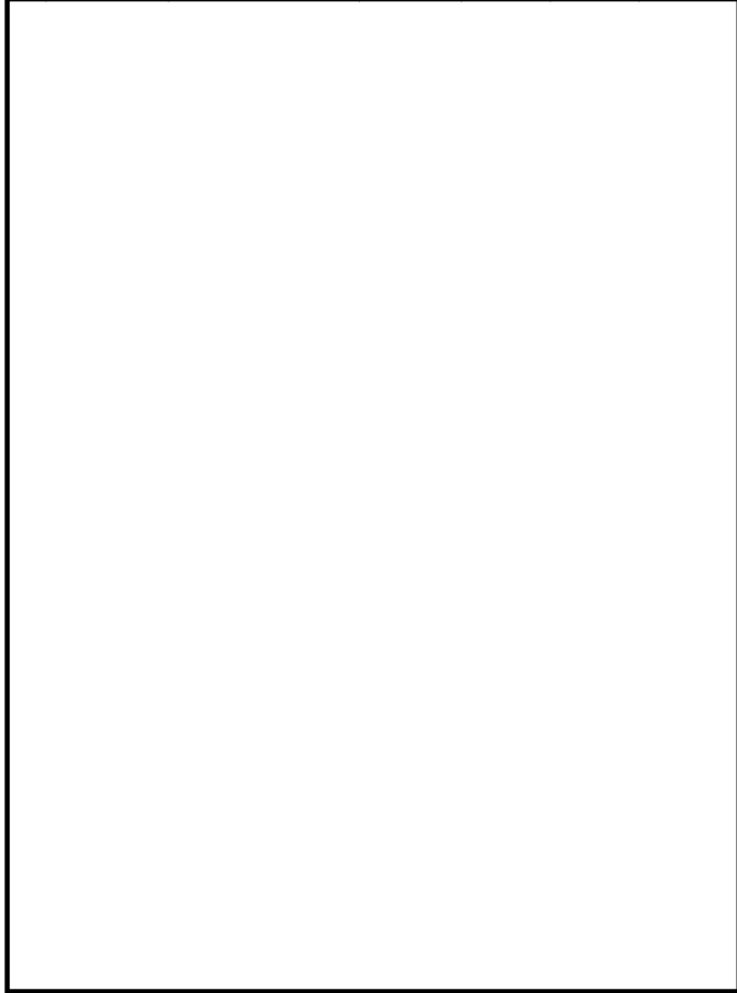
火災区域特性表Ⅰ						
火災区域特性表のまとめ						2/2
プラント	NS-2	建物	原子炉建物	火災区域番号	RX-B2F-1	火災区域安全区分



備考

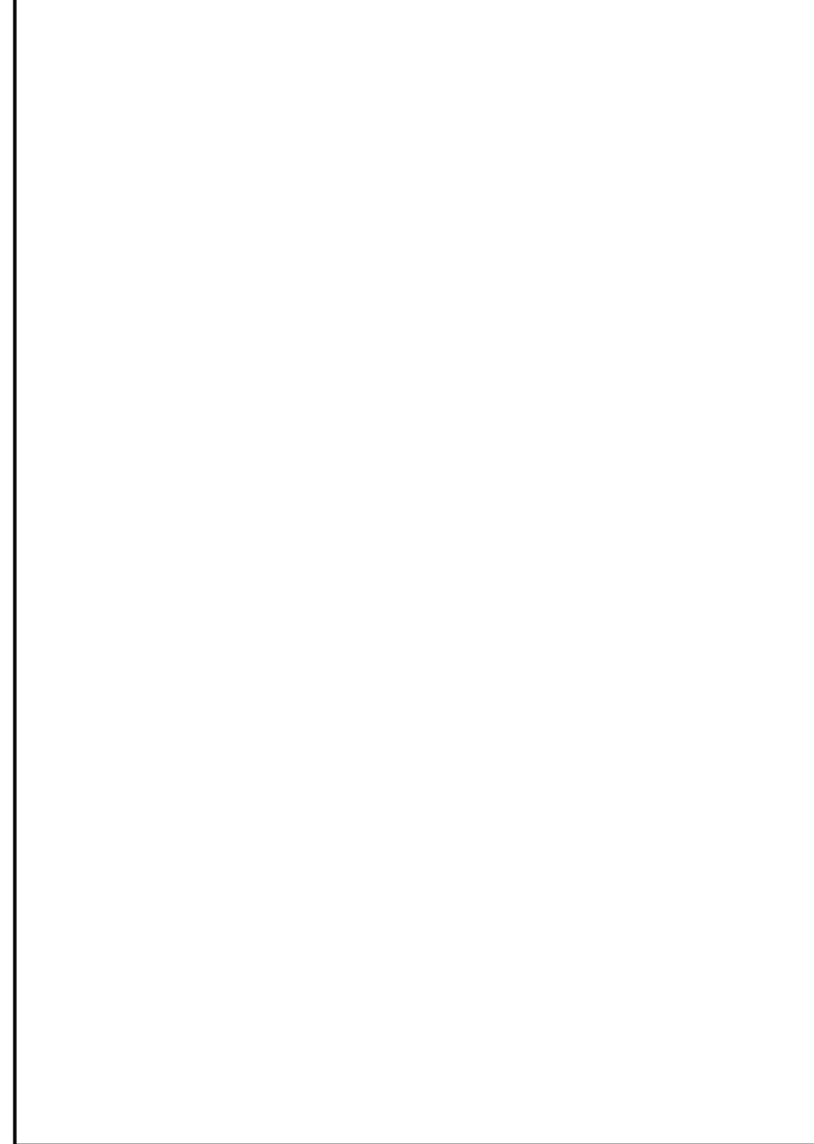
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

火災区域特性表Ⅲ			
火災区域に隣接する火災区域(部屋)と伝播経路			1/1
プラント	KK-7	火災区域番号	RX-B3F-2



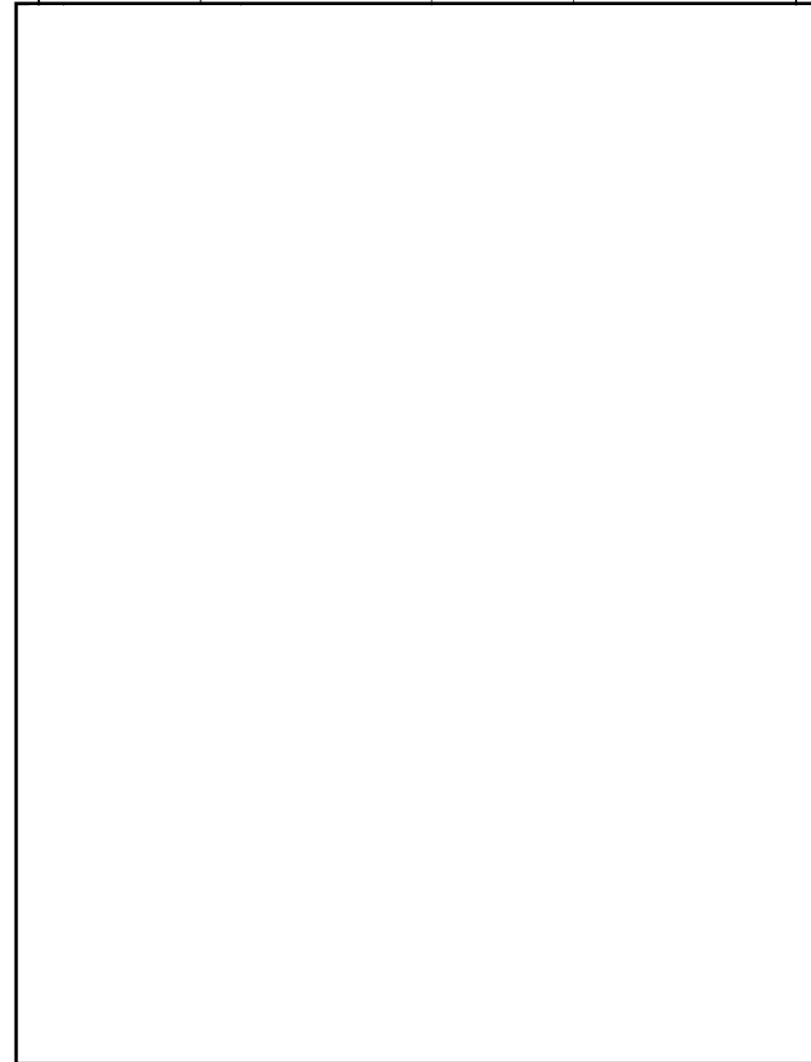
東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災区域特性表Ⅲ			
火災区域に隣接する火災区域(部屋)と伝播経路			1/1
プラント	NT-2	火災区域番号	R-6



島根原子力発電所 2号炉

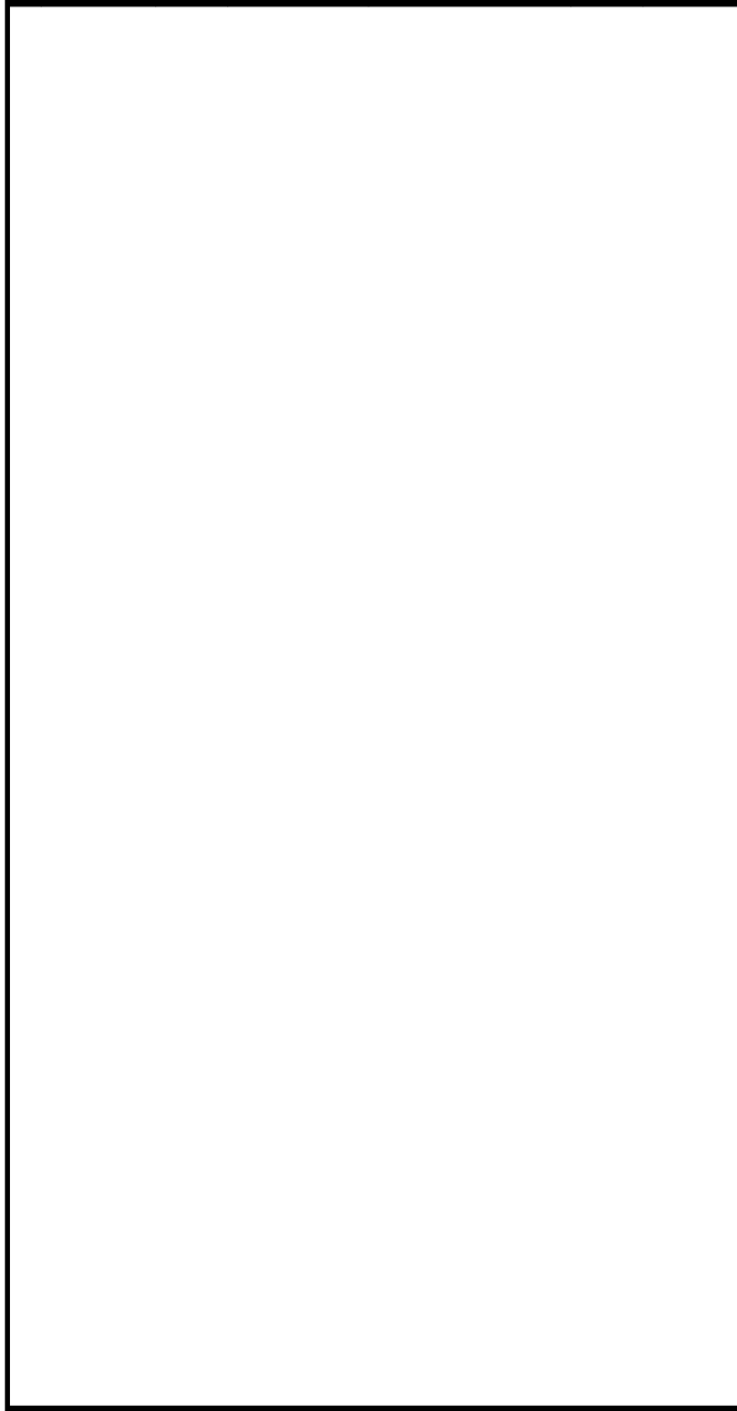
火災区域特性表Ⅱ			
火災区域内の火災源及び防火設備			1/1
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1



備考

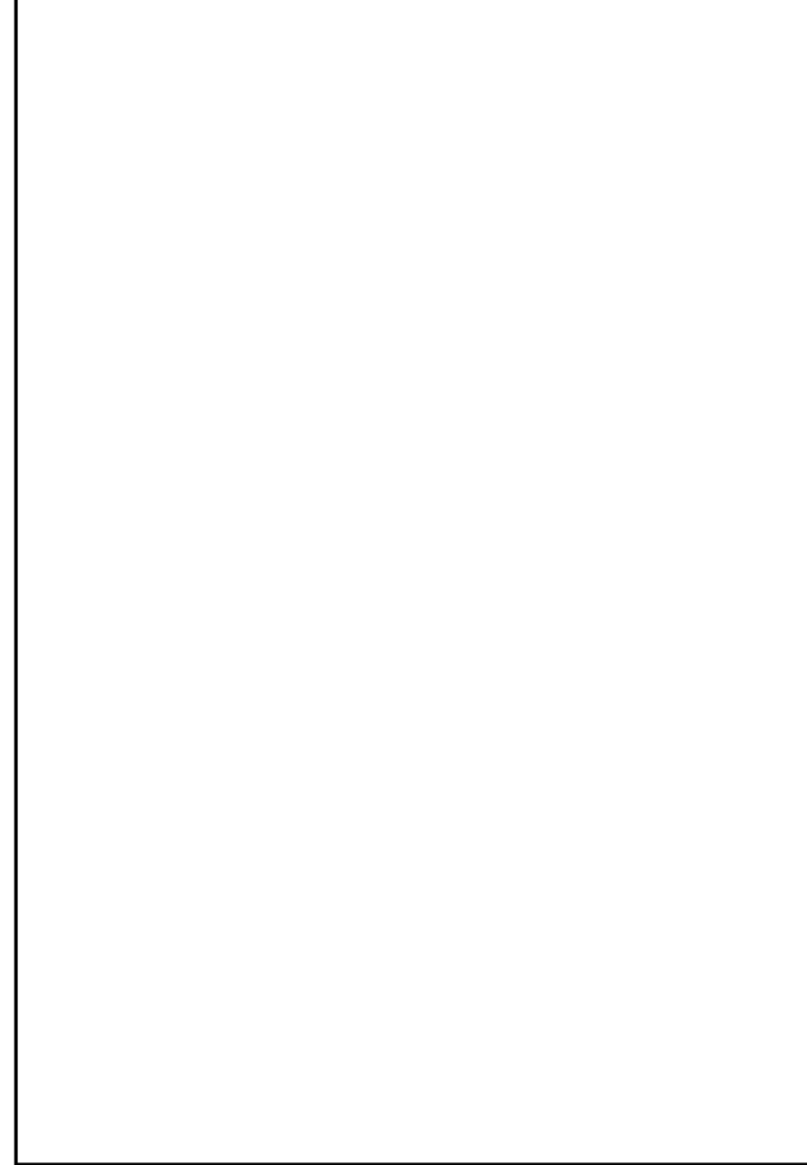
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)

火災区域特性表Ⅳ			
火災により影響を受ける設備			1/1
プラント	KK-7	火災区域番号	RX-B3F-2



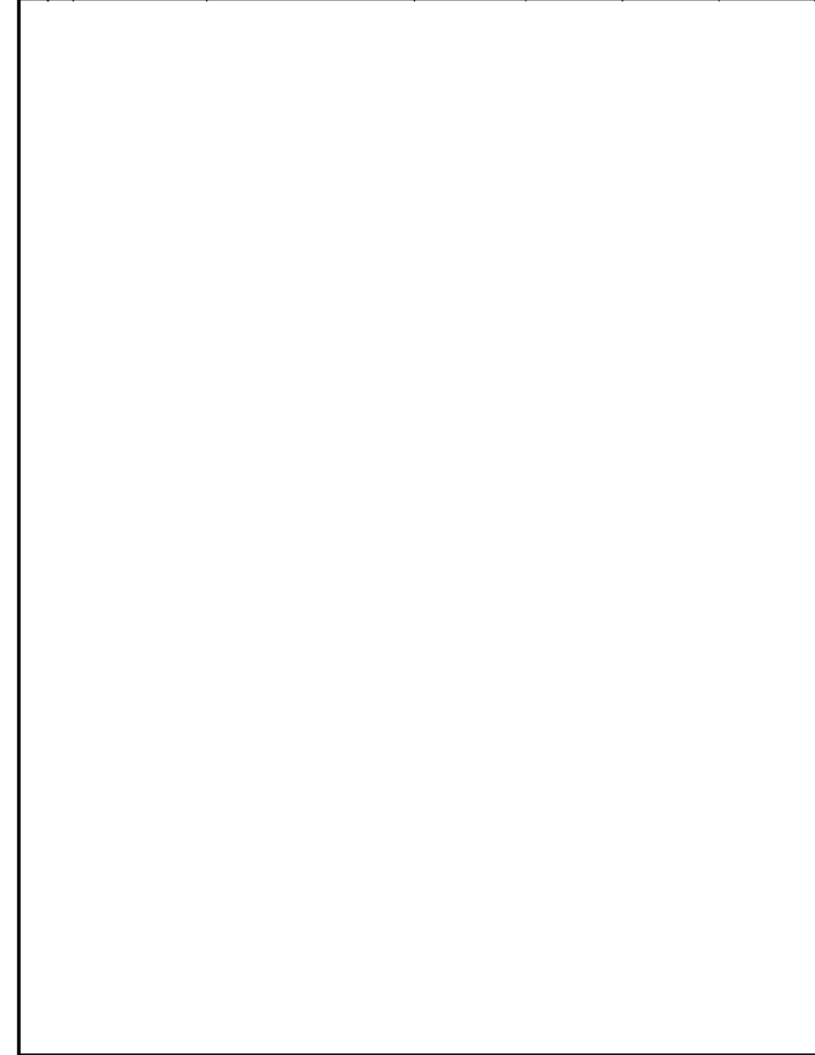
東海第二発電所 (2018.9.18版)

火災区域特性表Ⅳ			
火災により影響を受ける設備			1/1
プラント	NT-2	火災区域番号	R-6



島根原子力発電所 2号炉

火災区域特性表Ⅲ			
火災区域に隣接する火災区域(部屋)と伝播経路			1/2
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1



備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

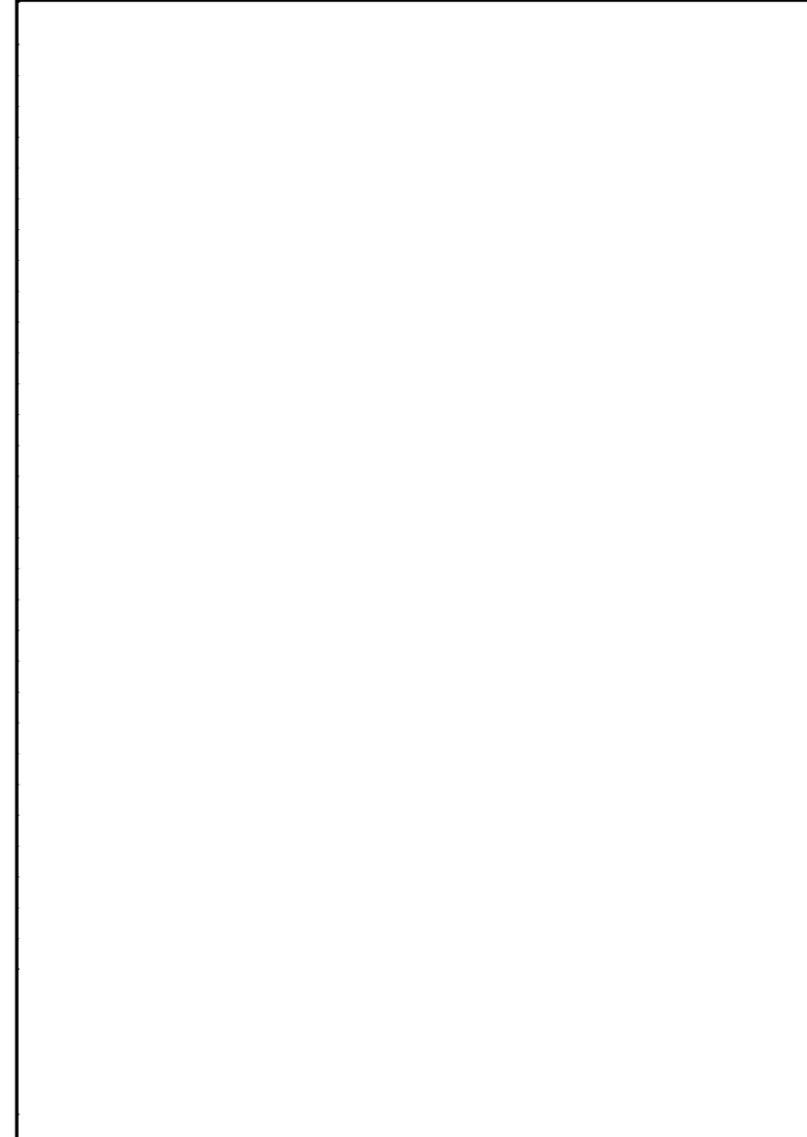
島根原子力発電所 2号炉

備考

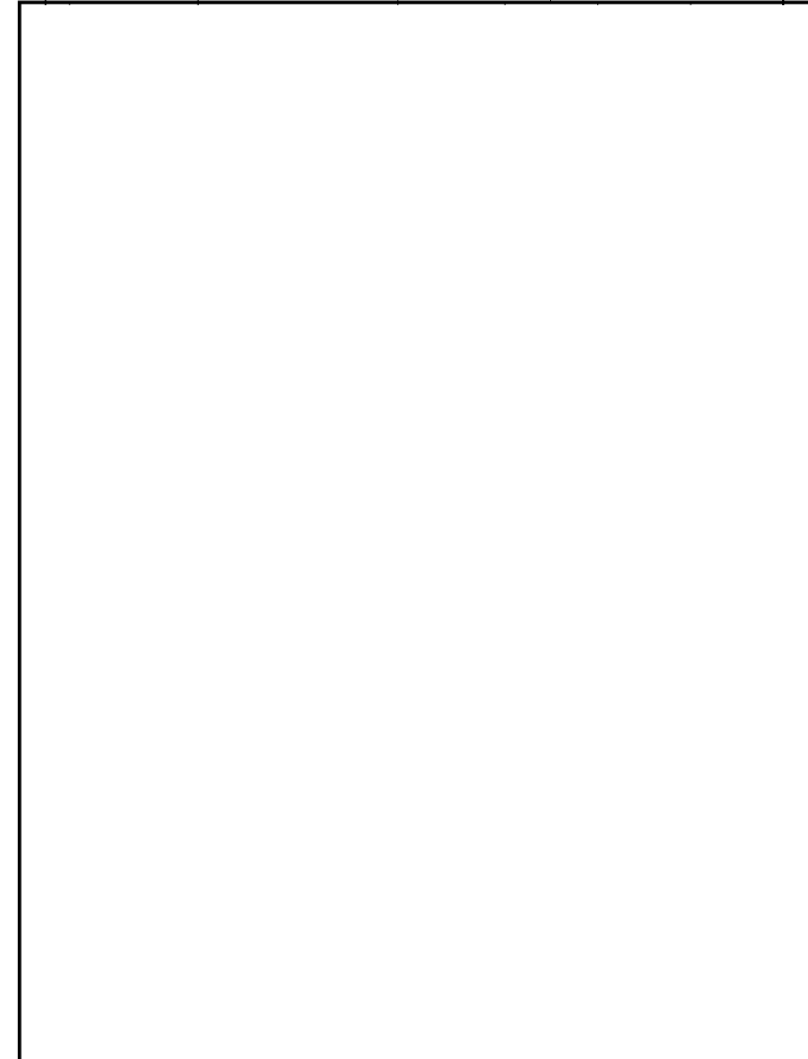
火災区域特性表Ⅳ			
火災により影響を受ける設備			1/1
プラント	KK-7	火災区域番号	RX-B3F-2



火災区域特性表Ⅴ			
火災により影響を受けるケーブル			1/1
プラント	NT-2	火災区域番号	R-6



火災区域特性表Ⅲ			
火災区域に隣接する火災区域(部屋)と伝播経路			2/2
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1



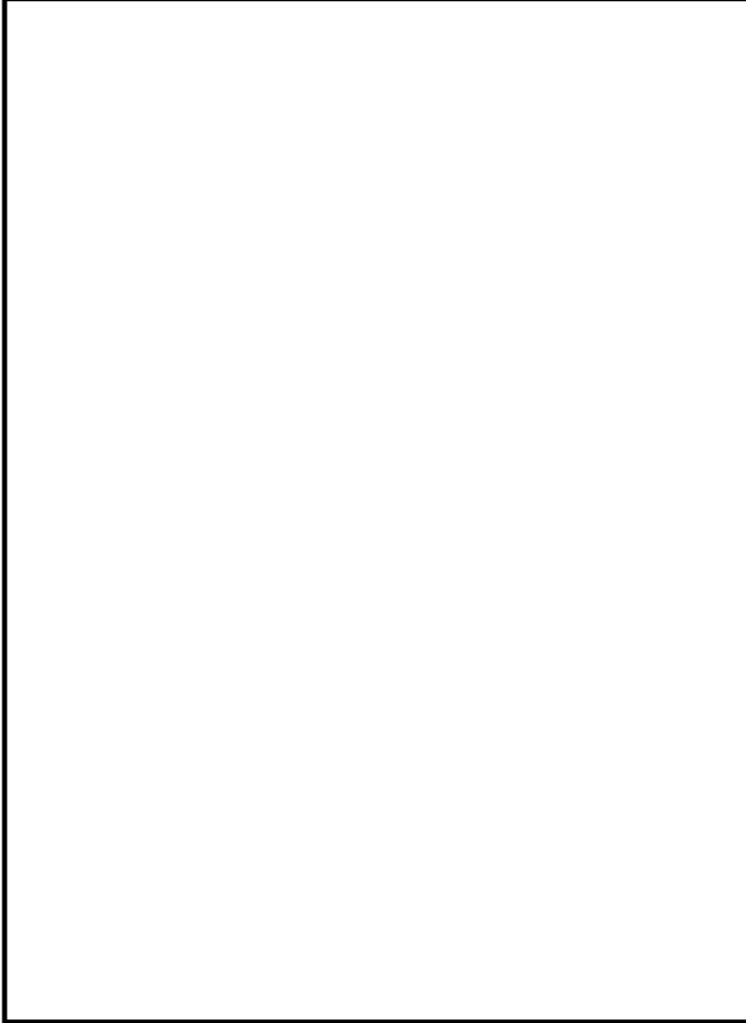
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

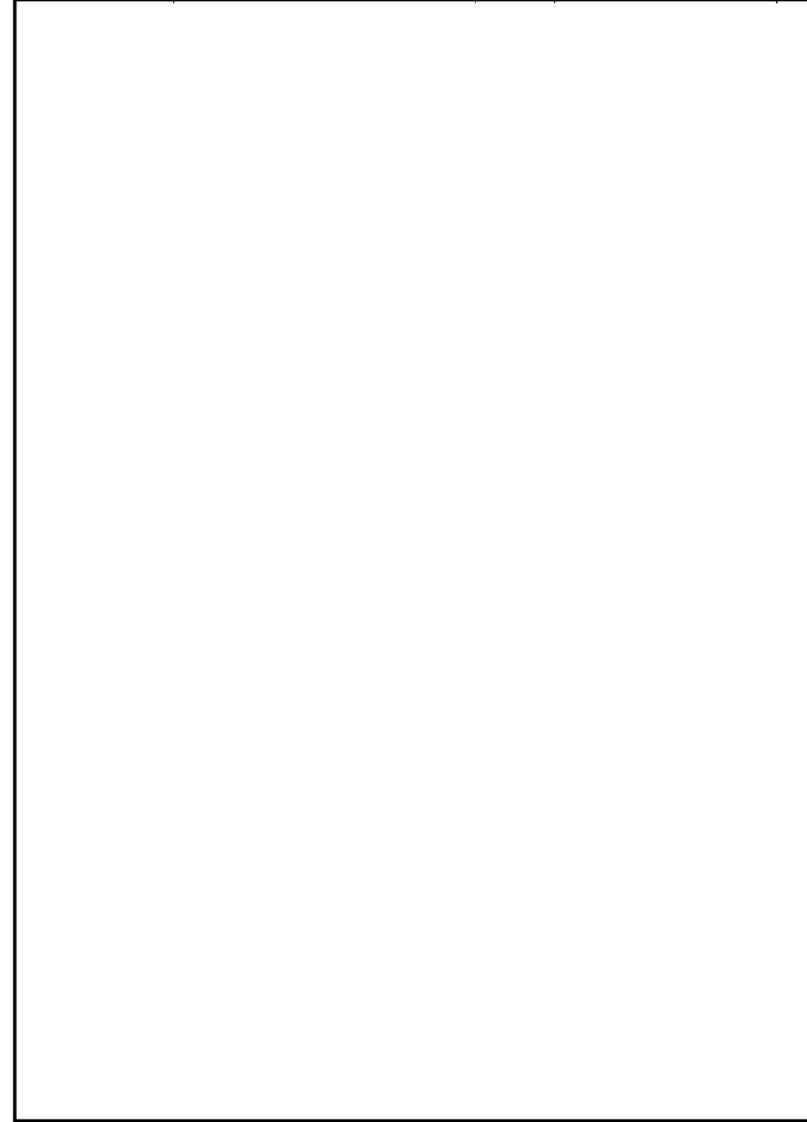
島根原子力発電所 2号炉

備考

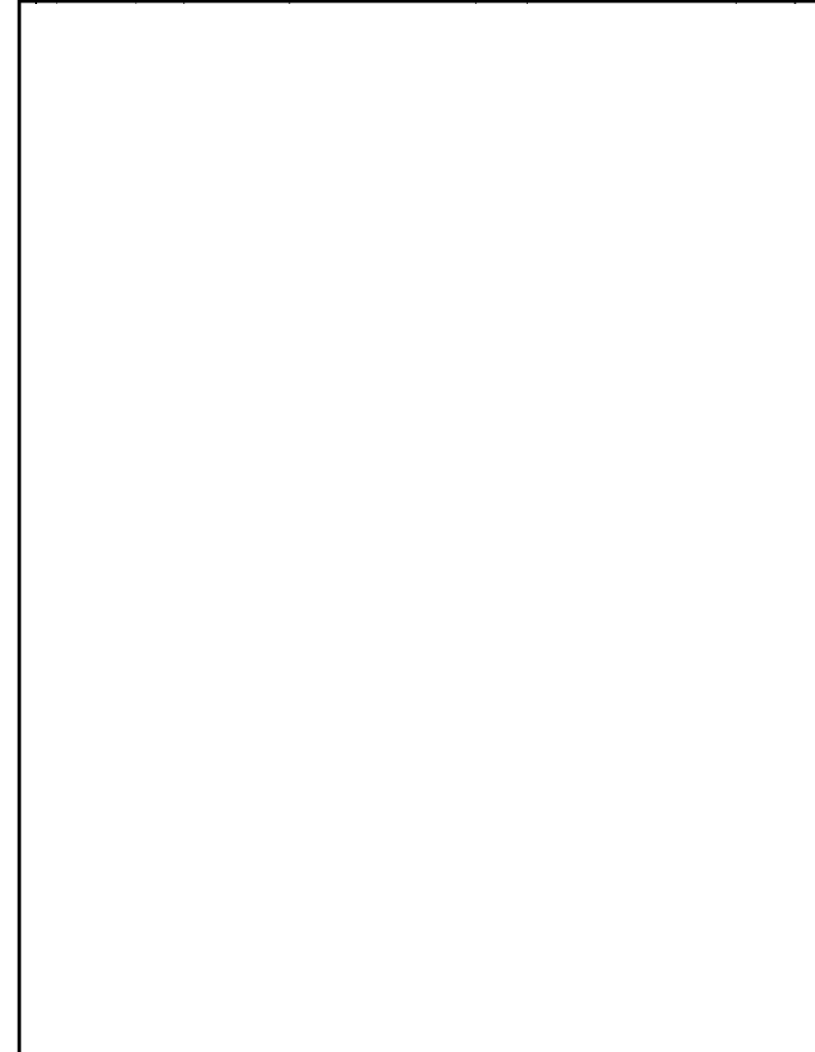
火災区域特性表Ⅴ			
火災により影響を受けるケーブル			1/1
プラント	KK-7	火災区域番号	RX-B3F-2

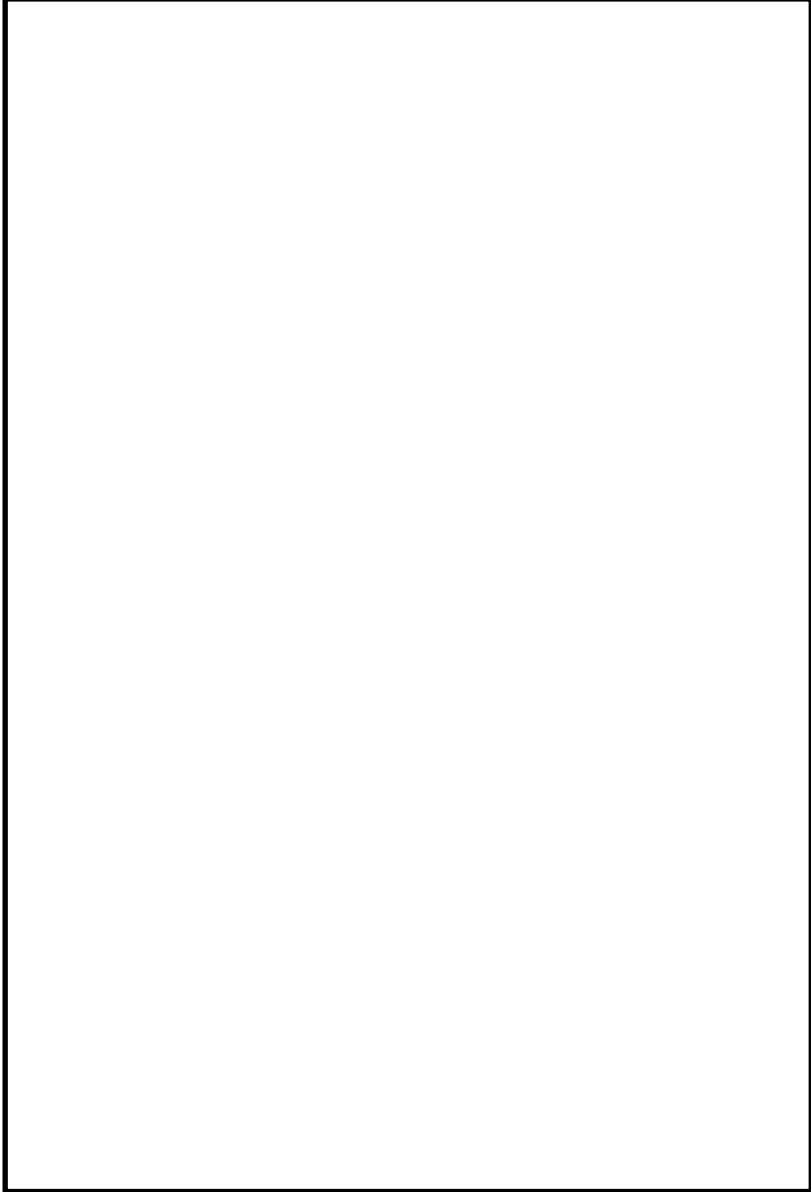
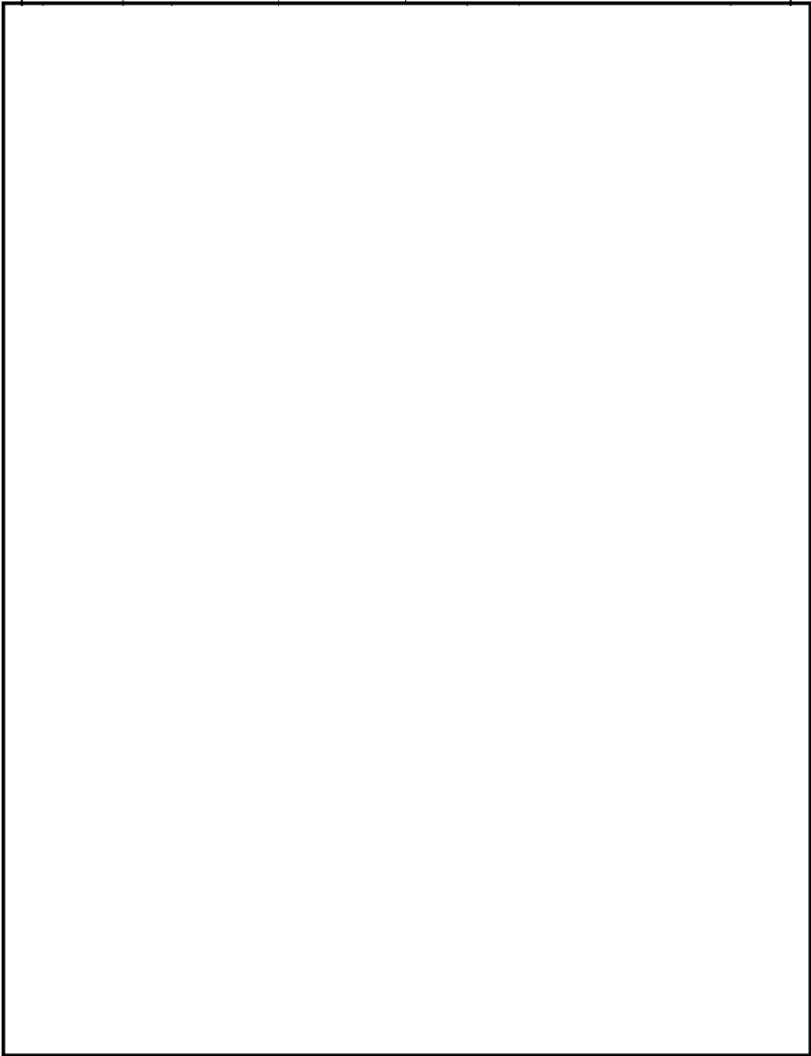
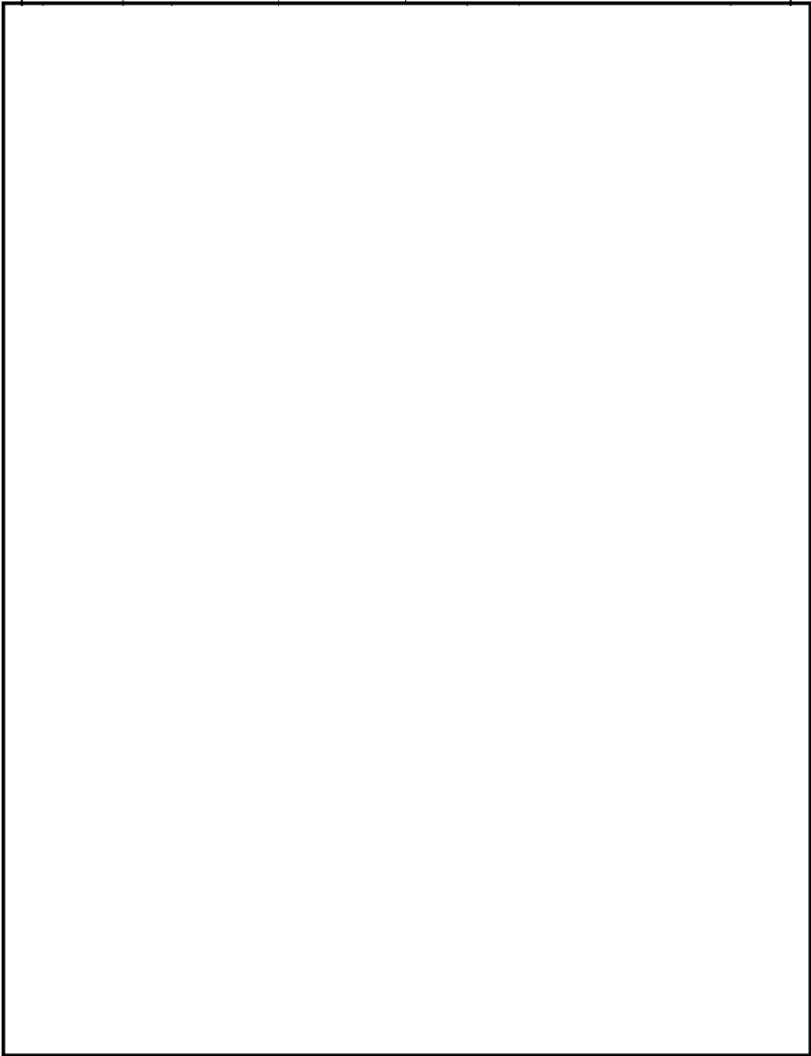
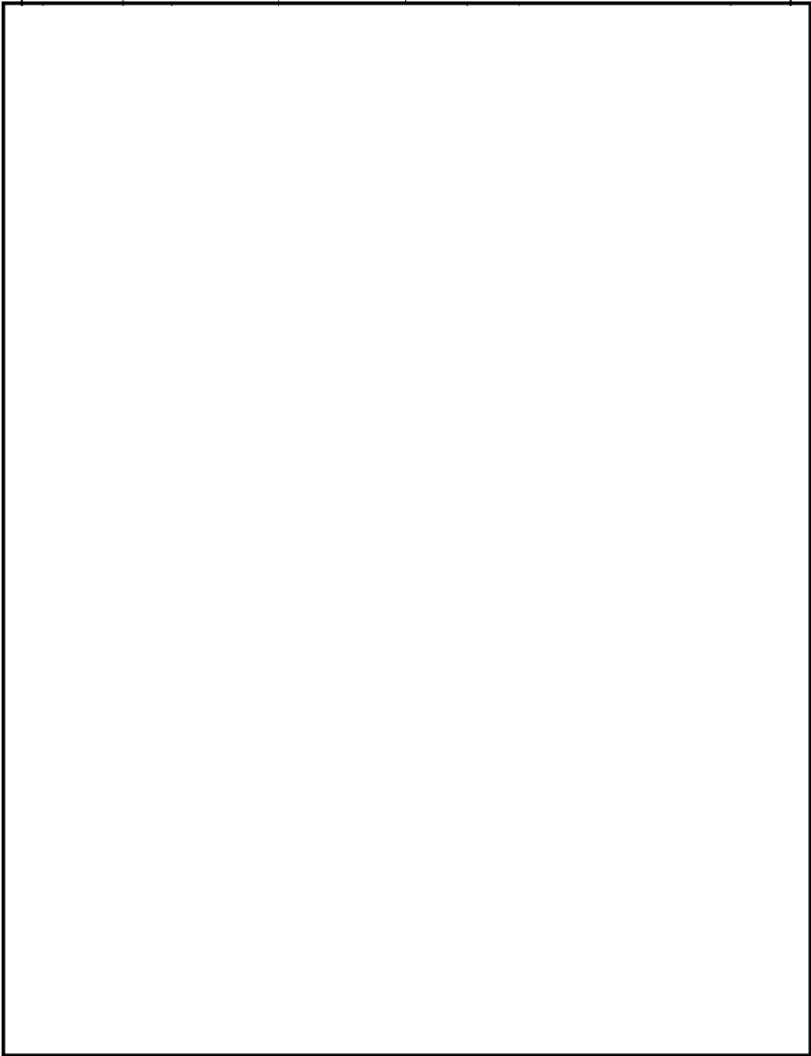


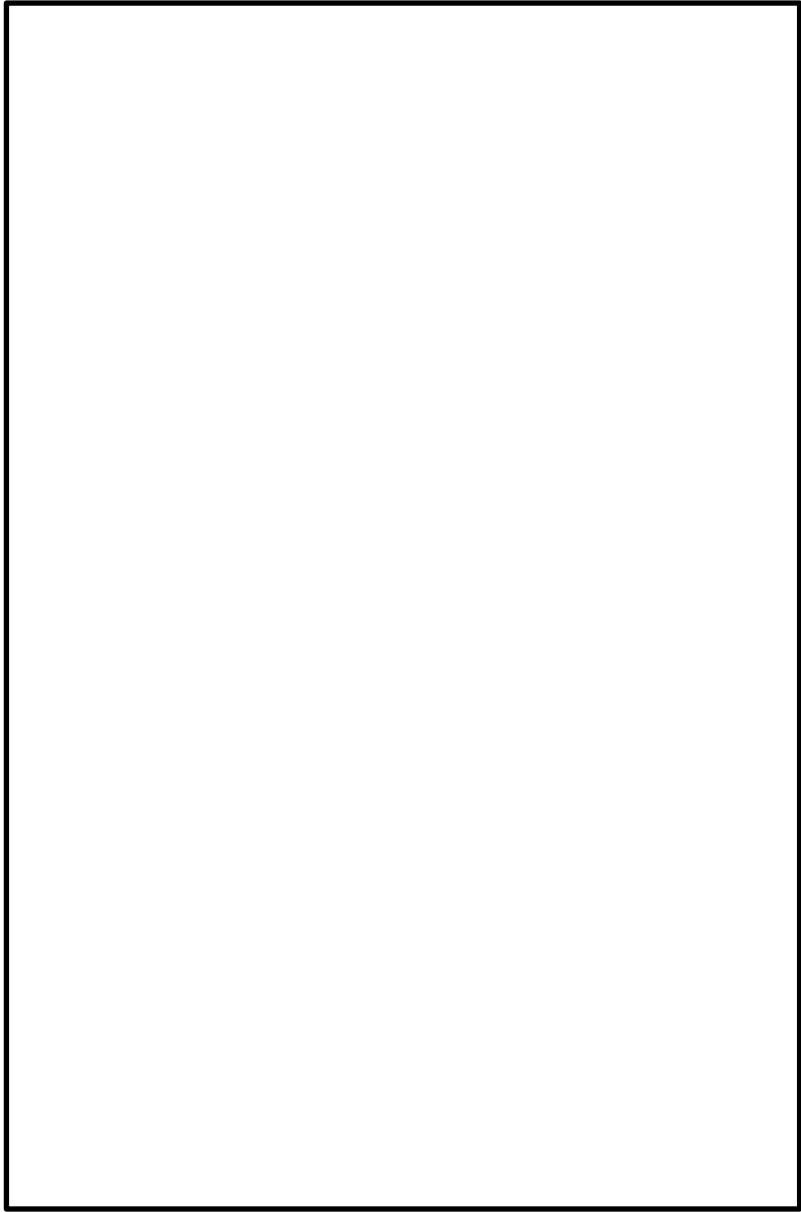
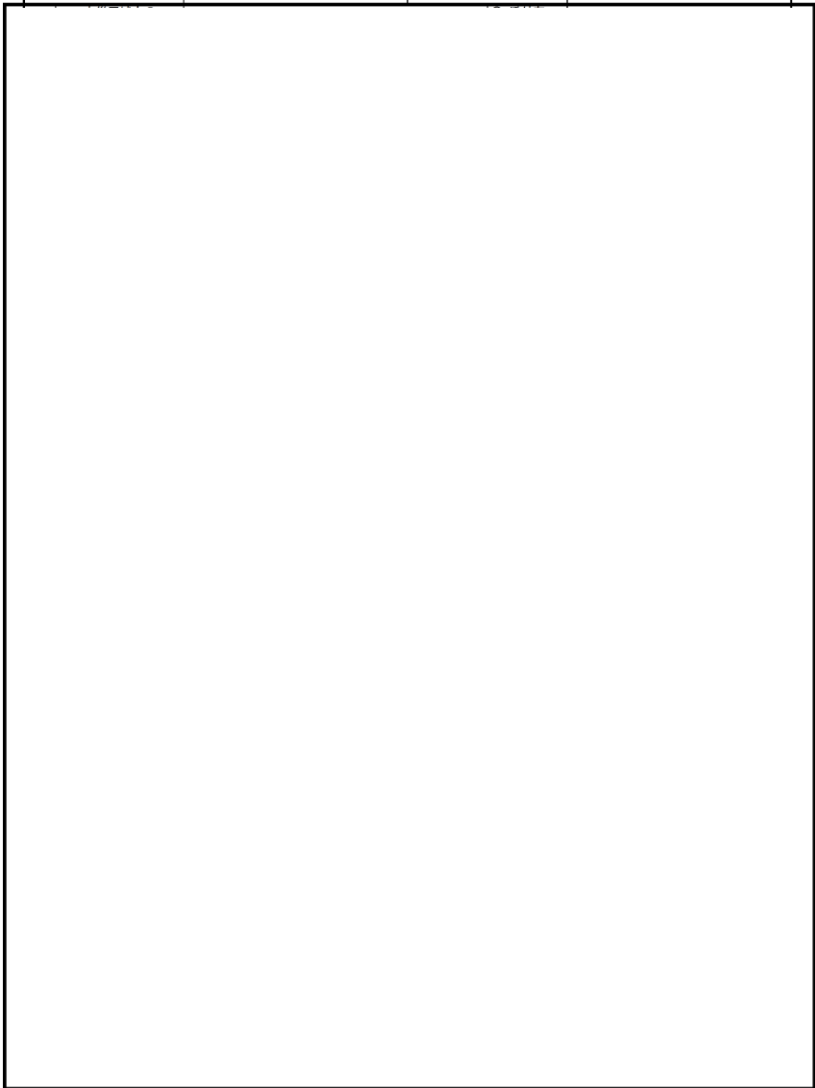
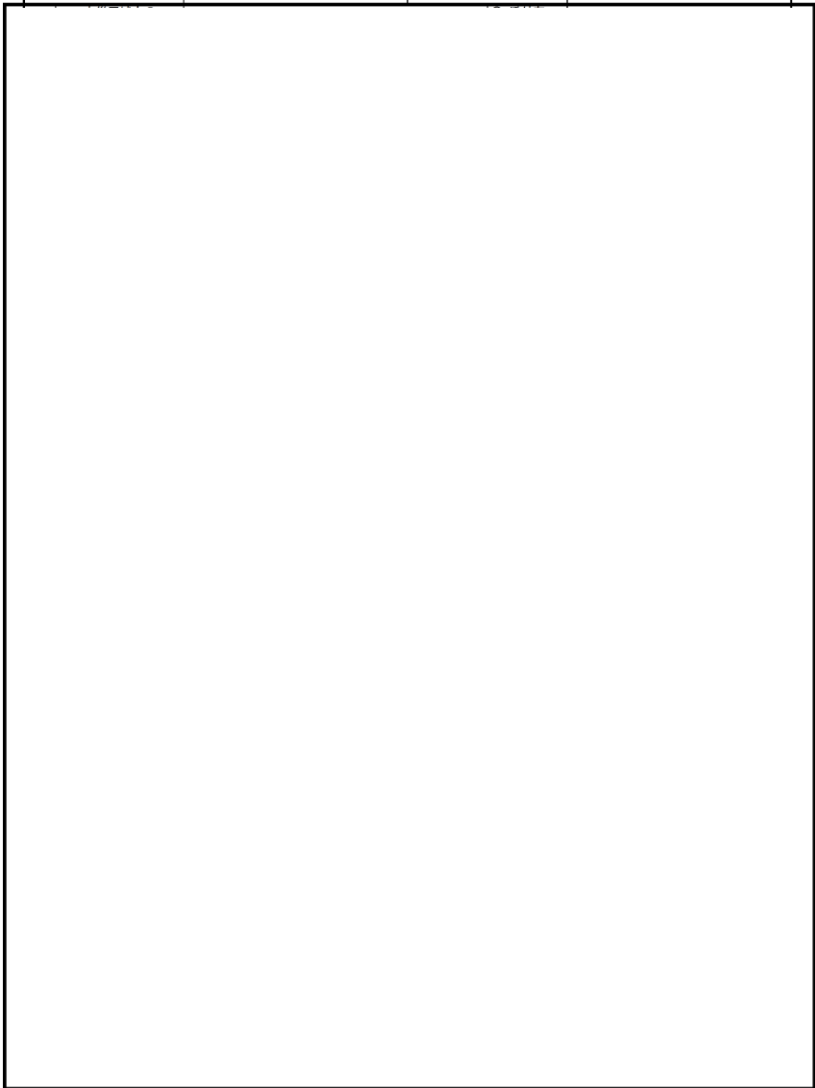
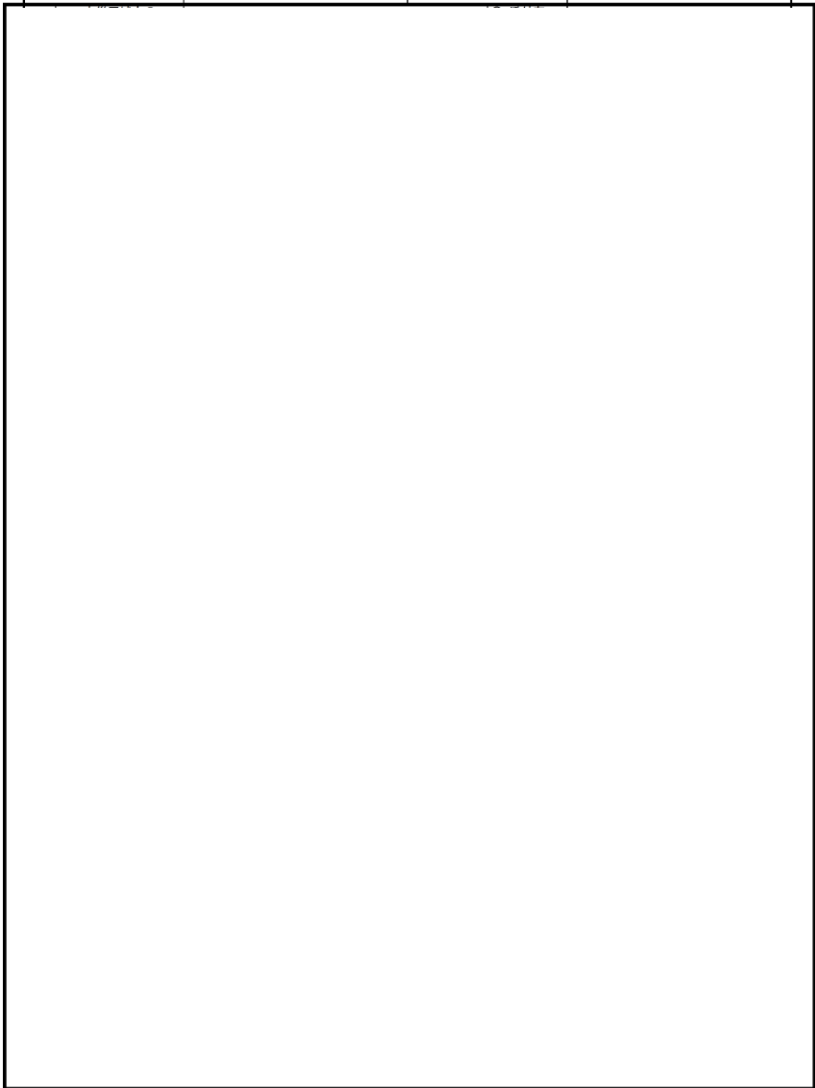
添付資料-1			
火災影響評価のデータシート 目次			1/1
プラント	NT-2	火災区域番号	R-8



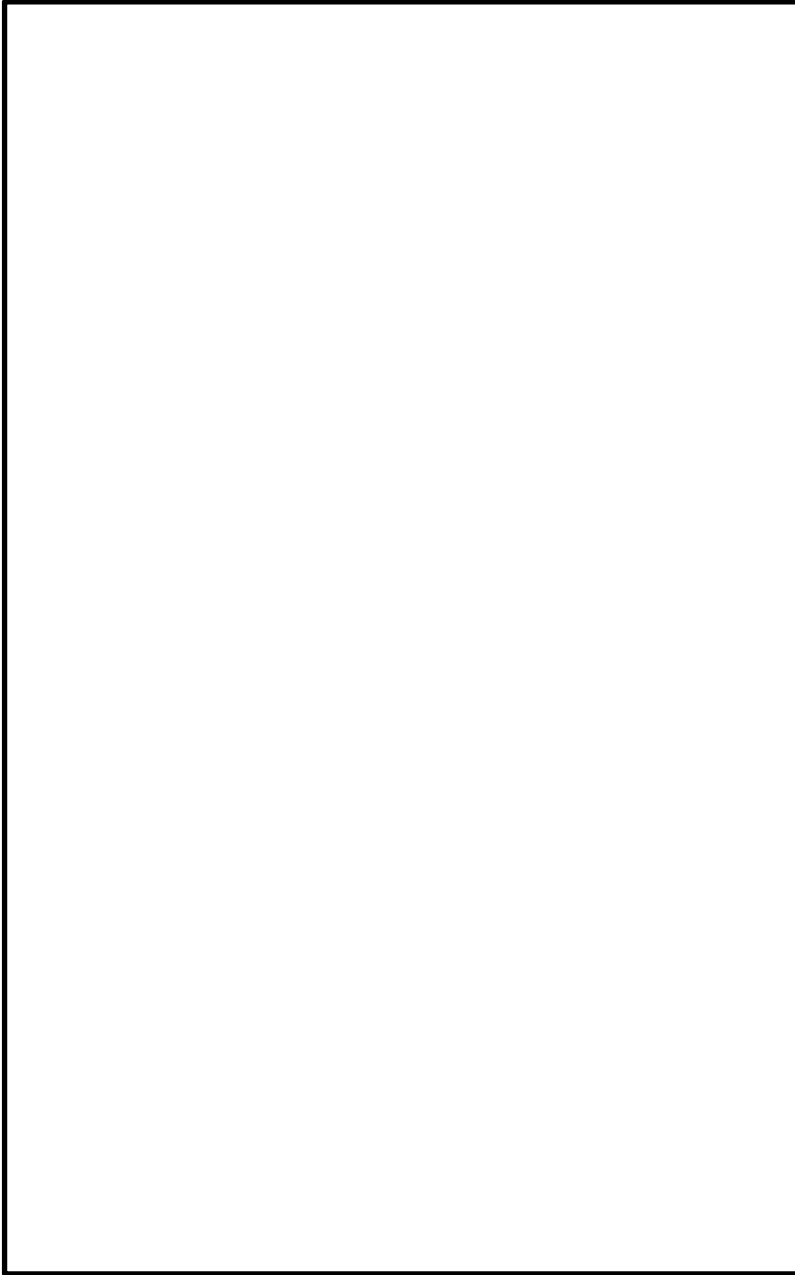
火災区域特性表Ⅳ			
火災により影響を受ける設備			1/2
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1



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																
		<table border="1" data-bbox="1724 296 2481 373"> <thead> <tr> <th colspan="4">火災区域特性表Ⅳ</th> </tr> <tr> <th colspan="3">火災により影響を受ける設備</th> <th>2/2</th> </tr> <tr> <th>プラント</th> <th>NS-2</th> <th>火災区域番号</th> <th>RX-B2F-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1724 373 2481 1360">  </td> </tr> </tbody> </table>	火災区域特性表Ⅳ				火災により影響を受ける設備			2/2	プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1					
火災区域特性表Ⅳ																			
火災により影響を受ける設備			2/2																
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1																
																			

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																
		<table border="1" data-bbox="1724 298 2484 1402"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="1724 298 2484 327">火災区域特性表Ⅴ</th> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1724 327 2389 357">火災により影響を受けるケーブル</td> <td data-bbox="2389 327 2484 357">1/1</td> </tr> <tr> <th data-bbox="1724 357 1893 386">プラント</th> <th data-bbox="1893 357 2104 386">NS-2</th> <th data-bbox="2104 357 2255 386">火災区域番号</th> <th data-bbox="2255 357 2484 386">RX-B2F-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" data-bbox="1724 386 2484 1402">  </td> </tr> </tbody> </table>	火災区域特性表Ⅴ				火災により影響を受けるケーブル			1/1	プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1					
火災区域特性表Ⅴ																			
火災により影響を受けるケーブル			1/1																
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1																
																			

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="946 302 1679 1486" style="border: 1px solid black; height: 564px; width: 247px;"></div>	<table border="1" data-bbox="1733 302 2436 386"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="1733 302 2436 327">添付資料-1</th> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1733 327 2377 352">火災影響評価のデータシート 目次</td> <td data-bbox="2377 327 2436 352">1/1</td> </tr> <tr> <th data-bbox="1733 352 1881 386">プラント</th> <th data-bbox="1881 352 2089 386">NS-2</th> <th data-bbox="2089 352 2237 386">火災区域番号</th> <th data-bbox="2237 352 2436 386">RX-B2F-1</th> </tr> </thead> </table> <div data-bbox="1724 386 2475 1398" style="border: 1px solid black; height: 482px; width: 253px;"></div>	添付資料-1				火災影響評価のデータシート 目次			1/1	プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1	
添付資料-1															
火災影響評価のデータシート 目次			1/1												
プラント	NS-2	火災区域番号	RX-B2F-1												

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
			

別紙1

火災区域特性表における発熱量算出の考え方

1. 発熱量算出の考え方

火災区域特性表にて考慮する発熱量は、第1表のとおり既往文献等にて使用される発熱量を参考としている。

第1表 主な可燃物の項目と発熱量

No.	名称	発熱量	備考
1	ポリエチレン、プラスチック	46MJ/kg	(1)
2	ゴム	38MJ/kg	
3	木材、紙	19MJ/kg	
4	潤滑油	42MJ/kg	(2)
5	燃料油		
6	グリース		
7	活性炭/チャコールフィルタ	30MJ/kg	(3)
8	ケーブル	ケーブルトレイは占積率 40%と仮定	
8.1	トレイ上に敷設したケーブル (ケーブルトレイ1段当りの値)		
	a. 高圧動力用ケーブル		151MJ/m
	b. 低圧電力用ケーブル		503MJ/m
	c. 制御用ケーブル		503MJ/m
	d. 計装用ケーブル		1,047 MJ/m
8.2	ケーブル1本当たりの値		
	a. 制御用ケーブル	17 MJ/m	
	b. 計装用ケーブル	54 MJ/m	
9	盤	2,587MJ/面	(3)
	a. 6.9kV M/C		(3)
	b. 480V P/C		(3)
	c. 480V MCC		(4)
	d. 直立盤		(4)
e. ベンチ盤	1,005MJ/面	(4)	
10	オイルスナバ	42MJ/l	(2)
11	揚重機器 (オイル, グリース)		

出典

- (1) 建築学大系 (第21) 建築防火論 (彰国社)
- (2) NFPA FIRE PROTECTION HANDBOOK 14TH EDITION
- (3) メーカー実験値
- (4) 過去共同研究値

2. 発熱量の算出

発熱量は、現場調査した結果を踏まえ、以下式により算出する。
 なお、集計した発熱量については、機器や盤内部の部品、ケーブル量を考慮し、さらに余裕率(約1.2倍)を加え、最終的に算出している。

$$\text{発熱量 [MJ]} = \text{可燃物量 [kg or l]} \times \text{単位発熱量 [MJ/kg or MJ/l]}$$

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;">添付資料4</p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉</u> 隣接火災区域への火災伝播評価結果</p>	<p style="text-align: center;">添付資料4</p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所における隣接火災区域への火災伝播評価結果につ</u> <u>いて</u></p>	<p style="text-align: right;">添付資料4</p> <p style="text-align: center;"><u>島根原子力発電所2号炉</u> 隣接火災区域への火災伝播評価結果</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: right;">添付資料 4</p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉</u> <u>隣接火災区域への火災伝播評価結果</u></p> <p>1. 概要 全ての火災区域について、隣接火災区域への火災影響の有無を確認するため火災伝播評価を実施した。</p> <p>2. 前提条件 火災伝播評価においては、火災の影響軽減対策（3 時間以上の耐火能力を有する耐火壁又は隔壁等による分離）の実施を前提として、火災の伝播の有無を評価する。（8 条-別添 1-資料 7 参照）</p> <p>3. 評価 全ての火災区域について、隣接する火災区域を抽出し、一次スクリーニングの概要フローに従い、火災伝播評価を実施した。 火災伝播“無”となった火災区域については、二次スクリーニングで「隣接火災区域に影響を与えない火災区域の火災影響評価」を実施し、火災伝播“有”となった隣接火災区域については、二次スクリーニングで「隣接火災区域に影響を与える火災区域の火災影響評価」を実施する。</p>	<p style="text-align: right;">添付資料 4</p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所における</u> <u>隣接火災区域への火災伝播評価結果について</u></p> <p>1. 概要 全ての火災区域について、隣接火災区域への火災影響の有無を確認するため火災伝播評価を実施した。</p> <p>2. 前提条件 火災伝播評価においては、<u>火災区域の耐火壁（3 時間以上の耐火能力）</u>を前提として、<u>隣接火災区域への火災の伝播の有無を評価する。</u>（8 条-別添 1-資料 7 参照）</p> <p>3. 評価 全ての火災区域を対象に隣接する火災区域を抽出し、<u>火災伝播評価手順の概要フローに従い、隣接区域への開口部の有無を確認するとともに、等価火災時間と障壁の耐火能力を比較することにより、火災伝播評価を実施した。</u></p> <p><u>その結果、隣接火災区域への火災伝播の可能性のある火災区域はないことを確認した。</u></p> <p><u>評価結果を次頁以降に示す。</u></p>	<p style="text-align: right;">添付資料 4</p> <p style="text-align: center;"><u>島根原子力発電所 2号炉</u> <u>隣接火災区域への火災伝播評価結果</u></p> <p>1. 概要 全ての火災区域について、隣接火災区域への火災影響の有無を確認するため火災伝播評価を実施した。</p> <p>2. 前提条件 火災伝播評価においては、<u>火災の影響軽減対策（3 時間以上の耐火性能を有する耐火壁又は隔壁等による分離）の実施</u>を前提として、火災の伝播の有無を評価する。（8 条-別添 1-資料 7 参照）</p> <p>3. 評価 全ての火災区域において、隣接する火災区域を抽出し、<u>一次スクリーニングの概要フローに従い、火災伝播評価を実施した。</u> <u>火災伝播“無”となった火災区域については、二次スクリーニングで「隣接火災区域に影響を与えない火災区域の火災影響評価」を実施し、火災伝播“有”となった隣接火災区域については、二次スクリーニングで「隣接火災区域に影響を与える火災区域の火災影響評価」を実施する。</u></p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

東海第二発電所 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な区画(部屋)名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果

火災区域	火災区域内の 主な部屋名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

東海第二発電所 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な区画(部屋)名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の可能性	備考

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果

火災区域	火災区域内の 主な部屋名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

東海第二発電所 隣接火災区域への火災伝播評価結果

火災区域	火災区域内の 主な区画(部屋)名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の可能性	備考

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果

火災区域	火災区域内の 主な部屋名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

--

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な区画名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

--

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な部屋名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

東海第二発電所					

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な区画名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等備火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

島根原子力発電所 2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な部屋名称	等備時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

柏崎刈羽原子力発電所7号炉 隣接火災区域への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

東海第二発電所 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な区画名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な区画名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

備考

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域(区画)への火災伝播影響評価結果						
火災区域	火災区域内の 主な区画名称	等価時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播 の可能性	備考

--	--	--	--	--	--	--

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

柏崎刈羽原子力発電所7号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果 火災区域 火災区域内の 主な火災区画名称 等価火災 時間 隣接火災区域 耐火時間 火災伝播の 可能性 備考			
<div style="border: 2px solid black; width: 95%; height: 95%; margin: 5px;"></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
-------------------------------------	-------------------------	--------------	----

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果 火災区域 火災区域内の 主な火災区画名称 等価火災 時間 隣接火災区域 耐火時間 火災伝播の 可能性 備考			
<div style="border: 2px solid black; width: 95%; height: 95%; margin: 5px;"></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 style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">火災区域</th> <th style="width: 15%;">火災区域内の 主な火災区画名称</th> <th style="width: 10%;">等価火災 時間</th> <th style="width: 10%;">隣接火災区域</th> <th style="width: 10%;">耐火時間</th> <th style="width: 10%;">火災伝播の 可能性</th> <th style="width: 10%;">備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="height: 500px; vertical-align: middle; text-align: center;">[Empty Evaluation Table]</td> </tr> </tbody> </table>	火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考	[Empty Evaluation Table]									
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域	耐火時間	火災伝播の 可能性	備考											
[Empty Evaluation Table]																	

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
-------------------------------------	-------------------------	--------------	----

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域への火災伝播評価結果			
火災区域	火災区域内の 主な火災区画名称	等価火災 時間	隣接火災区域
火災区域	火災伝播の 可能性	耐火時間	備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;">添付資料5</p> <p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域の 火災影響評価結果</p>		<p style="text-align: right;">添付資料5</p> <p style="text-align: center;">島根原子力発電所2号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域の 火災影響評価結果</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価

当該火災区域		隣接火災区域		安全停止バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	2号火災区域機能喪失想定	安全区分	

島根原子力発電所2号炉 隣接する火災区域に影響を与える火災影響評価結果

当該火災区域		隣接火災区域		成功バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	2号火災区域機能喪失想定	成功バス	

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価

当該火災区域		隣接火災区域		安全停止バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域名称	2号火災区域機能喪失想定	安全区分	

島根原子力発電所2号炉 隣接する火災区域に影響を与える火災影響評価結果

当該火災区域		隣接火災区域		成功バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域名称	2号火災区域機能喪失想定	成功バス	

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価

当該火災区域		隣接火災区域		安全停止パス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域機能喪失想定	安全区分	

島根原子力発電所2号炉 隣接する火災区域に影響を与える火災影響評価結果

当該火災区域		隣接火災区域		成功パス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域機能喪失想定	成功パス	

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価

当該火災区域		隣接火災区域		安全停止バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	2号火災区域機能喪失想定	安全区分	

島根原子力発電所2号炉 隣接する火災区域に影響を与える火災影響評価結果

当該火災区域		隣接火災区域		成功バス		評価
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	2号火災区域機能喪失想定	成功バス	

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価

当該火災区域		隣接火災区域		安全停止バス		評価
火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	2号炉区域 機能喪失想定	安全 区分	

島根原子力発電所2号炉 隣接する火災区域に影響を与える火災影響評価結果

当該火災区域		隣接火災区域		成功/ハズ		評価
火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域名	火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域名	ターゲット	成功/ハズ	

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価										
当該火災区域			隣接火災区域				安全停止バス			評価
火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域 機能喪失想定	安全 区分			
<div style="border: 2px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>										

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価									
当該火災区域		隣接火災区域			安全停止パス		評価		
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	ターゲット	2号炉区域機能喪失想定	安全区分		

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価									
当該火災区域			隣接火災区域				安全停止バス		
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域番号	火災区域画名称	ターゲット	2号火災区域機能喪失想定	安全区分	評価	

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価						
当該火災区域		隣接火災区域			安全停止バス	
火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域番号	火災区域内の主な火災区域画名称	ターゲット	2号炉区域機能喪失想定
評価						

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価						
当該火災区域		隣接火災区域			安全停止バス	
火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域番号	火災区域内の 主な火災区域画名称	ターゲット	火災区域 機能喪失想定
評価						

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;">添付資料 6</p> <p style="text-align: center;">柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉における 火災区域内の火災影響評価結果</p>	<p style="text-align: center;">添付資料 5</p> <p style="text-align: center;">東海第二発電所における 火災区域内の火災影響評価結果</p>	<p style="text-align: right;">添付資料 6</p> <p style="text-align: center;">島根原子力発電所 2号炉における 火災区域内の火災影響評価結果</p>	

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	原子炉 停止系	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>()は当該火災(区域)の火災の影響を与える種別火災区域を考慮して()欄に 付される()系)</small>
------------	-----------	------------	-----------------	------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	確認事項 <input type="checkbox"/> 当該火災区域の火災影響を考慮して機械的 停止となる(参照)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設 等	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	確認事項
--------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (☐)は当該火災(区域)の火災影響を考慮してはならない 付される(仮和否)	確認事項

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項

島根原子力発電所 2号炉

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災の影響を与える個体火災区域を考慮しても確認 済である(注)
------------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持される(緩和系))
[Empty Evaluation Area]											

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
[Empty Evaluation Area]											

島根原子力発電所 2号炉

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
[Empty Evaluation Area]											

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持されることを示す)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------------------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------------------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------------------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>(☐は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持される状態)</small>
------------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温	低温	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----	----	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所 2号炉 火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止 低温停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> (火災影響評価区域の火災の影響を考慮して評価しても問題ないと思われる場合)
--------	-------	--------	---------	--------	---------	--------	-----------	------	--------------	--

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設等	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止 低温停止	評価結果 確認事項
--------	-------	--------	----------	--------	---------	--------	-----------	------	--------------	--------------

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止 低温停止	評価結果 確認事項
--------	-------	--------	---------	--------	---------	--------	-----------	------	--------------	--------------

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> +評価結果(火災影響を考慮しても機能維持される(緑色))
------------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止	評価結果 確認事項
--------	-------	--------	---------	----------	---------	--------	-----------	------	------	------	--------------

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 当該火災区域の火災影響評価を考慮して(機密性 付された名称等)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止	評価結果 確認事項
--------	-------	--------	---------	----------	---------	--------	-----------	------	------	------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 上記火災区域の火災の影響を考慮しても燃焼 停止される見込み
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設 等	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内電 源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>火災が影響を与える領域(火災区域)を考慮して(機能)停止する(項目)</small>
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	--------------

島根原子力発電所 2号炉

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設 等	非常用 所内電 源系	事故時 監視計 器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃 し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	------------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--------------

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 上記火災区域への火災の影響を考慮して評価した結果は以下の通りである。

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項

島根原子力発電所 2号炉

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災の影響を考慮してはならない 付する仮称系)	確認事項
------------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---	------

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	補助設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
----------------	-----------	------------	--------------	--------------	-------------	------------	-------------------	------	----------	----------	------------------

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	------------------

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の速し場	補助設備	高温停止	低温停止	評価結果
											確認事項 <input type="checkbox"/> 火災影響評価の火災影響評価を考慮しては機器が正常に動作する。 <input type="checkbox"/> 火災影響評価を考慮しては機器が正常に動作しない。

島根原子力発電所 2号炉 火災影響評価結果

火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の速し場	補助設備	高温停止	低温停止	評価結果
											確認事項 <input type="checkbox"/> 火災影響評価の火災影響評価を考慮しては機器が正常に動作する。 <input type="checkbox"/> 火災影響評価を考慮しては機器が正常に動作しない。

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても継続推 持される(緩和系)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------------------	--

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	保安 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても継続推 持される(緩和系)
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------------------	--

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									確認事項	評価結果
<input type="checkbox"/> 火災影響評価の火災影響評価を考慮して(火災影響評価)										
<input type="checkbox"/> 火災影響評価を考慮して(火災影響評価)										

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(火災)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									確認事項	評価結果
<input type="checkbox"/> 火災影響評価を考慮して(火災影響評価)										
<input type="checkbox"/> 火災影響評価を考慮して(火災影響評価)										

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生区域の火災影響を考慮して火災影響 評価結果を算出する	確認事項
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--	------

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生区域の火災影響を考慮して火災影響 評価結果を算出する	確認事項
--------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--	------

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/> 上列火災区域の火災の影響を考慮して各種設備 が正常に稼働している)	確認事項

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/> 上列火災区域の火災の影響を考慮して各種設備 が正常に稼働している)	確認事項

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

柏崎刈羽原子力発電所6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> 1号炉火災区域の火災の影響を考慮しては機器停止 が打込まれる)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> 1号炉火災区域の火災の影響を考慮しては機器停止 が打込まれる)
--------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	---

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/> 1号機火災区域の火災の影響を考慮して1機運転 停止する(仮定))	確認事項
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--	------

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果	確認事項
--------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	------	------

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									高温 停止	低温 停止
<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持される(仮定系)										
確認事項										

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									高温 停止	低温 停止
確認事項										

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価										
火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止
評価結果										
<input type="checkbox"/> 本評価火災区域の火災が影響を与える単位火災区域を考慮しても機能維持される状態(無)										
<input type="checkbox"/> 本評価火災区域の火災が影響を与える単位火災区域を考慮しても機能維持されない状態(有)										
確認事項										

東海第二発電所 火災影響評価										
火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止
評価結果										
確認事項										

島根原子力発電所2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果										
火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止
評価結果										
確認事項										

備考										

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持される結果を示す。

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区画)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮しても機能維持される結果を示す。

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

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施 設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 遮り場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災影響評価の火災の影響を考慮しても機器は 停止する(無事)
------------	-----------	------------	-----------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--

島根原子力発電所 2号炉 火災区域(区域)の火災影響評価結果

火災区域番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 遮り場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災影響評価の火災の影響を考慮しても機器は 停止する(無事)
--------	-----------	------------	-------------	------------------	-----------------	------------	-------------------	----------	----------	----------	--

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;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 20%;">評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> 当該火災は他の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して 評価対象とされる(昭和))</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 600px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> 当該火災は他の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して 評価対象とされる(昭和))			
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> 当該火災は他の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して 評価対象とされる(昭和))				

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;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 蒸気の 逃し場</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 10%;">評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時に炉心温度の暴走が予測される範囲に火災区域を考慮して 火災影響を評価する</td> <td style="width: 10%;">確認事項</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 500px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	火災区域 番号		安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 蒸気の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時に炉心温度の暴走が予測される範囲に火災区域を考慮して 火災影響を評価する	確認事項			
火災区域 番号		安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 蒸気の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時に炉心温度の暴走が予測される範囲に火災区域を考慮して 火災影響を評価する	確認事項				

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価												
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> (注) 当該火災区域の火災の影響を及ぼす隣接火災区域を考慮して 評価維持される(緑色系)	確認事項

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮して も検証済とされる設備系)

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									高温 停止	低温 停止
<div style="border: 2px solid black; height: 600px; width: 100%;"></div>										
<p style="font-size: small;">()は当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮しても把握できないとされる設備系)</p> <p style="font-size: small;">確認事項</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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <small>(☐は当該火災区域の火災が影響を及ぼす可能性を考慮して も機能維持される確率を示す)</small>
[Redacted Content]										

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価

火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮して 評価を行う(緑字)
[Empty Evaluation Table]											

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 本発電所火災区域の火災影響を与える隣接火災区域を考慮して 評価される(詳細参照)

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 style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 5px;"> <tr> <td style="width:10%;">火災区域 番号</td> <td style="width:10%;">安全 保護系</td> <td style="width:10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width:10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width:10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width:10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width:10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width:10%;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width:10%;">補助 設備</td> <td style="width:10%;">高温 停止</td> <td style="width:10%;">低温 停止</td> <td style="width:10%;">評価結果 <input type="checkbox"/> 本発電所火災区域の水災の影響を有する同種火災区域を考慮して は評価維持される(緑色)</td> <td style="width:10%;">備設事項</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 500px; width: 100%;"></div> </div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 本発電所火災区域の水災の影響を有する同種火災区域を考慮して は評価維持される(緑色)	備設事項			
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 本発電所火災区域の水災の影響を有する同種火災区域を考慮して は評価維持される(緑色)	備設事項				

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;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 10%;">評価結果 <input type="checkbox"/> (注)当該火災区域の火災の影響を考慮して 評価結果とする(注)</td> <td style="width: 10%;">確認事項</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 600px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> (注)当該火災区域の火災の影響を考慮して 評価結果とする(注)	確認事項			
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> (注)当該火災区域の火災の影響を考慮して 評価結果とする(注)	確認事項				

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 style="display: flex; justify-content: space-between; border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 火災区域 番号 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 安全 保護系 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 原子炉 停止系 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 工学的 安全施設 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 非常用 所内 電源系 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 事故時 監視 計器 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 残留熱 除去系 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 最終的な 熱の 逃し場 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 補助 設備 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 高温 停止 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 低温 停止 </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 評価結果 <input type="checkbox"/> 柏崎刈羽原子力発電所火災区域の火災が影響を及ぼす可能性のある火災区域の火災区域を考慮して (火災区域が維持される場合) </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; font-size: small;"> 確認事項 </div> </div> <div style="border: 2px solid black; height: 600px; margin-top: 10px;"></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													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 10%;">評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を与える設備又は区域は確かなる考慮して 火災影響は認められる(要)</td> <td style="width: 10%;">確認事項</td> </tr> </table> </div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を与える設備又は区域は確かなる考慮して 火災影響は認められる(要)	確認事項			
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を与える設備又は区域は確かなる考慮して 火災影響は認められる(要)	確認事項				

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価											
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 予備評価区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮して も問題発生はしない(確認済)	確認事項
[Empty Evaluation Area]											

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;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 蒸気 逃し槽</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 10%;">評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を有する関係火災区域を考慮して 火災影響が認められる場合は、</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 600px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	火災区域 番号		安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 蒸気 逃し槽	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を有する関係火災区域を考慮して 火災影響が認められる場合は、			
火災区域 番号		安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 蒸気 逃し槽	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災発生時の火災の影響を有する関係火災区域を考慮して 火災影響が認められる場合は、				

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価												
火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備	高温停止	低温停止	評価結果	確認事項
<div style="border: 2px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>												
<small>() 火災影響評価の対象となる火災影響を有する機器は、火災影響評価の対象として評価する。</small>												

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 (<input type="checkbox"/> は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮して も検証維持される機和密)

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;">柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%;">補助 設備</td> <td style="width: 10%;">高温 停止</td> <td style="width: 10%;">低温 停止</td> <td style="width: 10%;">評価結果 <input type="checkbox"/> 本号炉火災区域の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して （評価維持される場合は）</td> <td style="width: 10%;">確認事項</td> </tr> </table> <div style="border: 2px solid black; height: 600px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 本号炉火災区域の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して （評価維持される場合は）	確認事項			
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 <input type="checkbox"/> 本号炉火災区域の火災の影響を及ぼす可能性を考慮して （評価維持される場合は）	確認事項				

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 style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">補助 設備</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">高温 停止</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">低温 停止</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">評価結果 確認事項 <small>(☐は当該火災区域の火災影響を与える隣接火災区域を考慮して も根拠保持される様相系)</small></td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="height: 600px;"></td> </tr> </table> </div>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>(☐は当該火災区域の火災影響を与える隣接火災区域を考慮して も根拠保持される様相系)</small>															
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>(☐は当該火災区域の火災影響を与える隣接火災区域を考慮して も根拠保持される様相系)</small>																

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価											
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <small>() 当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮して 7項目すべてに「○」を記入する。</small>
[Empty Evaluation Area]											

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																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">火災区域 番号</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">安全 保護系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">原子炉 停止系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">工学的 安全施設</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">非常用 所内 電源系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">事故時 監視 計器</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">残留熱 除去系</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">最終的な 熱の 逃し場</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">補助 設備</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">高温 停止</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">低温 停止</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">評価結果 (<input type="checkbox"/>)は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮して も検証済みの状態)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">確認事項</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="height: 700px; vertical-align: middle; text-align: center;"> <div style="border: 2px solid black; width: 90%; margin: auto; padding: 10px;"> <!-- Empty content for the evaluation table --> </div> </td> </tr> </table>	火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/>)は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮して も検証済みの状態)	確認事項	<div style="border: 2px solid black; width: 90%; margin: auto; padding: 10px;"> <!-- Empty content for the evaluation table --> </div>															
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 (<input type="checkbox"/>)は当該火災区域の火災が影響を与える隣接火災区域を考慮して も検証済みの状態)	確認事項																	
<div style="border: 2px solid black; width: 90%; margin: auto; padding: 10px;"> <!-- Empty content for the evaluation table --> </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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	評価結果	
									高温 停止	低温 停止
<div style="border: 2px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>										
<p style="text-align: right;">確認事項 <input type="checkbox"/> 当該火災区域の火災の影響を与える隣接火災区域を考慮して も評価維持される(緩和系)</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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価										
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止 低温 停止	評価結果 確認事項 <small>(☐)は当該火災区域の火災が影響を与えうる隣接火災区域を考慮して も取崩維持される種別)</small>
[Empty Evaluation Area]										

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

柏崎刈羽原子力発電所 7号炉 火災影響評価											
火災区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設	非常用 所内 電源系	事故時 監視 計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の 逃し場	補助 設備	高温 停止	低温 停止	評価結果 確認事項 <input type="checkbox"/> 火災区域の火災影響を考慮して 評価された(確認済)
[Redacted Content]											

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
<p style="text-align: center;"><u>添付資料7</u></p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉における 火災区域の詳細な火災影響評価について</u></p>	<p style="text-align: center;"><u>添付資料6</u></p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所における 火災区域の詳細な火災影響評価について</u></p>		<p>・評価結果の相違（柏崎6/7添付資料7，東海第二添付資料6については以後同じ）</p> <p>【柏崎6/7，東海第二】 島根2号炉は，詳細評価が必要な火災区域は抽出されていない</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 style="text-align: right;"><u>添付資料7</u></p> <p style="text-align: center;"><u>柏崎刈羽原子力発電所 6号及び7号炉における 火災区域の詳細な火災影響評価について</u></p> <p><u>1. 概要</u></p> <p><u>隣接火災区域に影響を与えない火災区域については、当該火災区域内に設置される全機器の機能喪失を想定しても、安全停止パスが少なくとも一つ確保されることを確認したが、</u></p> <p><u>火災区域 [] については、単一故障及び外部電源喪失を想定した場合、高温停止の成功パスが確保できないことが確認された(6号炉;表1,7号炉;表3)。</u></p> <p><u>そこで、安全停止パス確保の観点から、当該火災区域の中で最も評価条件が厳しい安全区分Ⅰと安全区分Ⅲが系統分離されていない以下の火災区画において、具体的な火災源を想定し詳細な火災影響評価を行った。</u></p>	<p style="text-align: right;"><u>添付資料6</u></p> <p><u>1. 火災により影響を軽減するための対策</u></p> <p><u>隣接火災区域に影響を与えない火災区域及び隣接火災区域に影響を与える火災区域に対する火災影響評価を実施した結果、火災区域 [] については、当該火災区域の火災による全機能喪失を想定すると、安全停止パスが確保できないことを確認した。</u></p> <p><u>そこで、これらの火災区域については、火災区域を構成する火災区画について詳細な火災影響評価を行い、系統分離等の火災防護対策を実施することにより、原子炉の高温停止及び低温停止に必要な安全停止パスを少なくとも一つ確保されることを確認する。(第1表)</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								
<div data-bbox="142 247 899 384" style="border: 2px solid black; height: 65px; width: 255px;"></div>	<p data-bbox="928 254 1691 285">第1表 火災防護対策が必要な火災区域又は火災区画の対策の概</p> <p data-bbox="1032 300 1068 331" style="text-align: center;">要</p> <table border="1" data-bbox="937 346 1679 1491"> <thead> <tr> <th data-bbox="937 346 1041 373">火災区域</th> <th data-bbox="1041 346 1160 373">火災区画</th> <th data-bbox="1160 346 1469 373">部屋名称</th> <th data-bbox="1469 346 1679 373">火災防護対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 545px;"></td> </tr> </tbody> </table>	火災区域	火災区画	部屋名称	火災防護対策						
火災区域	火災区画	部屋名称	火災防護対策								

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. 評価結果</p> <p><u>詳細な火災影響評価の結果を表2 (6号炉), 表4 (7号炉)に示す。各火災区画において, 最も厳しい単一火災を想定に加え, 単一故障を想定しても, 高温停止の成功パスが少なくとも一つ確保可能であることから, 原子炉の安全停止に影響はない。</u></p> <div data-bbox="142 1003 896 1138" style="border: 1px solid black; height: 64px; width: 254px;"></div> <p><u>また, 当該室は持込み可燃物管理において資機材の仮置き制限を行い, 火災の発生防止に努める。</u></p>	<table border="1" data-bbox="937 247 1688 684"> <thead> <tr> <th>火災区域</th> <th>火災区画</th> <th>部屋名称</th> <th>火災防護対策</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="height: 208px;"></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 火災区画の詳細な火災影響評価結果</p> <p><u>1. にて火災により安全停止に影響がある火災区画に対して, 異区分の機器等を系統分離するなどの火災防護対策を実施することにより, 安全停止パスが少なくとも一つ確保されることを確認した。評価結果を第2表及び第3表に示す。</u></p>	火災区域	火災区画	部屋名称	火災防護対策						
火災区域	火災区画	部屋名称	火災防護対策								

表 1 柏崎刈羽原子力発電所 6 号炉 火災影響評価

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7 号炉 (2017. 12. 20 版)	
[Empty Box]	

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第 2 表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 2/50)

火災区画	火災も発生する火災区画	隣接火災区画	火災停止	火災も発生する火災区画	隣接火災区画	火災停止
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8

火災区画	火災も発生する火災区画	隣接火災区画	火災停止	火災も発生する火災区画	隣接火災区画	火災停止
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8

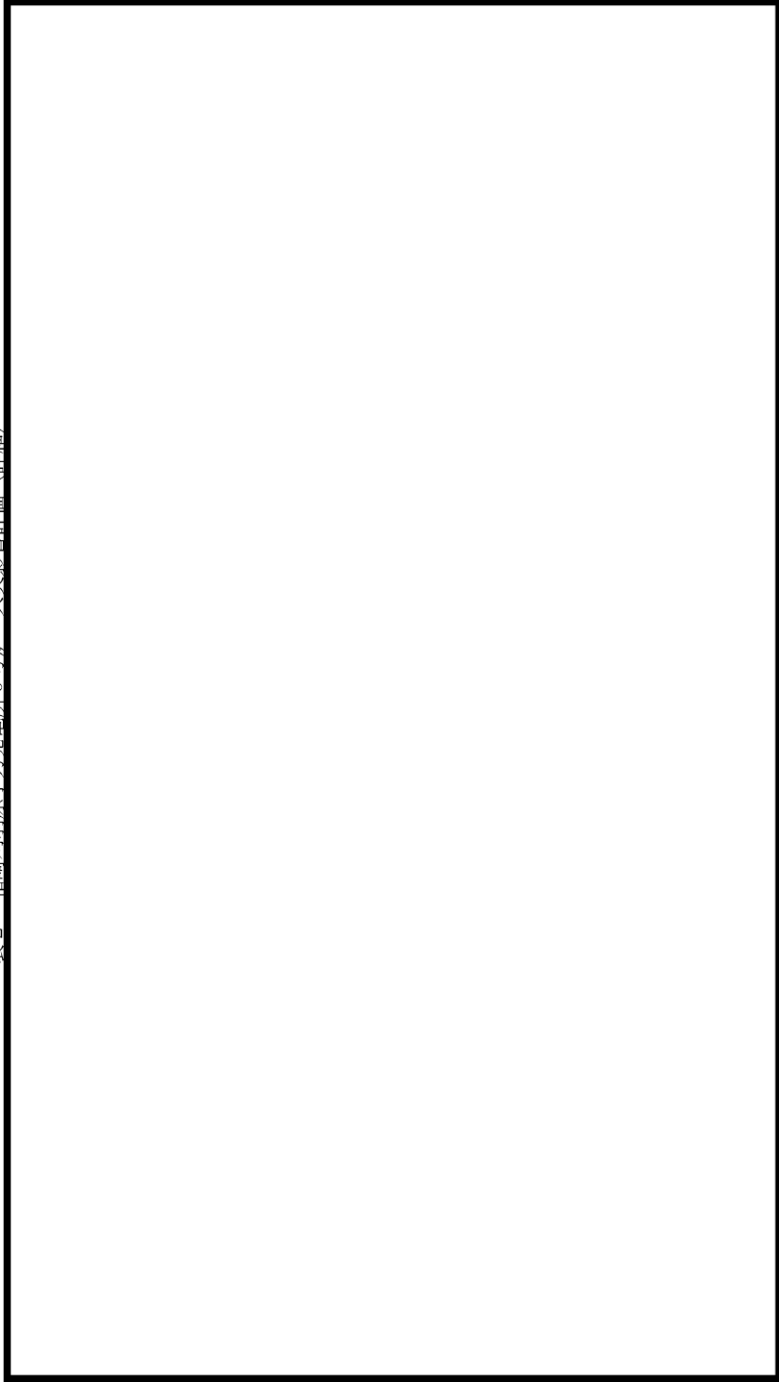
分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉内電源系
 5. 事故時監視計器
 6. 残留熱除去系
 7. 最終的な熱の逃し場
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各機能を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各機能の成功/失敗が成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策施設等の設計等による変動等によって追加及び修正となることもある。

島根原子力発電所 2号炉

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)



東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 3/50)

火災区画 火災区画 火災区画	火災区画の区画番号		火災区画の区画番号								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	重要停止バス	重要停止バス	
	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8							



分類 (注2)
 1. 安全風機系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 炉心冷却系
 6. 冷却水供給系
 7. 燃料貯蔵系
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価。「無伝播」または「伝播時間」で表す。
 (注2) 系統分離する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 系統分離の底切バスが成立する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策設備の設計等による異変等によって追加及び修正が必要となることある。

島根原子力発電所 2号炉

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

--

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

第 2 表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 4/50)

火災発 生区 画 火災 区 画	火災発生時の状況		火災発生時の状況		火災発生時の状況	火災発生時の状況	火災発生時の状況
	火災発生 時刻	火災発生 位置	火災発生 時刻	火災発生 位置			
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49
	50						

(注1) 火災発生区画への火災の影響の可能性を評価し、「等価時間」で示す。
 (注2) 原子炉停止系
 (注3) 当火災発生区画に発生する場合は「○」を付し、ない場合は「△」とする。
 (注4) 本欄の欄外に「○」が成立する場合は、原子炉の異常停止及び蒸気発生が可能なため「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策協議会の設計等による異変等によって追加の検証が必要となることある。

島根原子力発電所 2号炉

備考

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 11/50)

火災区画 番号 火災 区画	火災 区画 名	火災発生する火災区画		火災影響する火災区画		ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止ハイス	低温停止の 安全停止ハイス	低圧停止の 安全停止ハイス	低圧停止の 安全停止ハイス
		火災発生する火災区画	火災影響する火災区画	火災発生する火災区画	火災影響する火災区画						
		1	2	3	4	5	6	7	8		

分類 (注2)
 1. 原子炉建屋
 2. 原子炉格納容器
 3. 原子炉格納容器冷却系
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 原子炉格納容器
 6. 原子炉格納容器
 7. 原子炉格納容器
 8. 原子炉格納容器

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 火災発生する火災区画は「○」、火災影響する火災区画は「△」、その他の場合は「○」とする。
 (注3) 本欄の項目は「△」が成立する場合は、原子炉の運転停止及び低圧停止が可能なため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事象等詳細設計の段階による影響範囲によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 13/50)

火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	火災発生想定区画								火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	火災発生 想定 区画 区画	
		1	2	3	4	5	6	7	8							

分類 (注2)
 1. 安全確保指示
 2. 原子炉停止
 3. 工学的緊急降圧等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 緊急停止装置
 6. 緊急降圧装置
 7. 緊急降圧の遅延場
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性がある場合は「○」、等価時間<閉鎖時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各種機能の有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成立しない場合は「-」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応機器の設計等による異動部によって追加及び修正がある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 14/50)

火災発生想定区域	火災発生想定区域		火災発生想定区域		ターボ機に関する説明	系統分離対策	高温停止の安全停止バス	低温停止の安全停止バス	高温停止バス	低温停止バス
	火災発生想定区域	火災発生想定区域	火災発生想定区域	火災発生想定区域						
火災発生想定区域	1	2	3	4	5	6	7	8		
火災発生想定区域	1	2	3	4	5	6	7	8		

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 原子炉冷却系
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 燃料循環系
 6. 蒸気発生系
 7. 凝縮系
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区域への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間<閉鎖時間」であれば「○」とする。
 (注2) 名称欄に「○」がない場合は「○」を付す。
 (注3) 当該火災区域にシステムが存在する場合は「○」を付す。
 (注4) 本欄の「○」は、当該火災区域の火災発生による影響が当該火災区域のシステムに及ぼす影響を評価するものである。なお、本欄については、重大事故等再発防止策等による影響部によって追加の修正が必要となる。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 16/50)

火災を 想定 する 区 画	火災を 発生 する 区 画	火災を発生する火災区画 番号								ターゲ ット 区 画	ターゲ ット 区 画 の 説 明	系 統 分 離 封 鎖	高 温 停 止 の 安 全 停 止 バ ス	低 温 停 止 の 安 全 停 止 バ ス	高 温 停 止 の 安 全 停 止 バ ス	低 温 停 止 の 安 全 停 止 バ ス		
		1	2	3	4	5	6	7	8									

分類 (注2)
 1. 安全停置系
 2. 原子炉停止系
 3. 原子炉停止後冷却系
 4. 原子炉停止後冷却系
 5. 原子炉停止後冷却系
 6. 原子炉停止後冷却系
 7. 原子炉停止後冷却系
 8. 原子炉停止後冷却系

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、(等価時間) < 耐火時間) であるとすれば「○」とする。
 (注2) 各種機能有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成り立たない場合は「-」とする。
 (注5) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成り立たない場合は「-」とする。
 (注6) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成り立たない場合は「-」とする。
 (注7) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成り立たない場合は「-」とする。
 (注8) 各種機能の成り立ちが成立する場合は「○」、成り立たない場合は「-」とする。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 17 / 50)

火災発生する火災区画	火災を誘発する火災区画								隣接火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止バス(注4)	低温停止バス(注4)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																				

分稱 (注2)

1. 安全保護系
2. 原子炉停止系
3. 工場の安全 監視等
4. 制御系
5. 燃料供給系
6. 冷却系
7. 廃熱系
8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間」を評価し、(注2)と一致する場合は「○」、不一致の場合は「△」、存在しない場合は「-」とする。
 (注2) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注3) 各種機器の重要バスが復旧する場合は「○」、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 (注4) 本評価については、重大事故等対応関係の図等による真価部によって追加の停止となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 20/50)

火災を 発生 する 火災 区画	火災を発生する火災区画 番号(区画)								ター ボ 機 室 上 部 の 火 災	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	蒸 気 機 室 上 (注4)	高 温 機 室 上 (注4)	
	1	2	3	4	5	6	7	8							

分欄(注2)
 1. 炉全負荷運転
 2. 原子炉停止状態
 3. 工場の安全施設等
 4. 非常用炉内電源指示
 5. 事故時監視装置
 6. 炉内監視装置
 7. 事故時の異常の通知
 8. 事故時の異常の通知

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価期間」でなければ「○」とする。
 (注2) 評価対象となる火災区画の番号は「○」で示す。
 (注3) 当該火災区画にターボ機室が存在する場合は「○」で示す。
 (注4) 蒸気機室の運転バスが成立する場合は、炉子内の高温停止及び低温停止が可能なため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故時対応設備の設計等による影響範囲によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 21/50)

火災発生 する 火災 区画	火災影響する火災区画								火災発生 する 火災 区画
	1	2	3	4	5	6	7	8	
火災発生 する 火災 区画	1	2	3	4	5	6	7	8	火災発生 する 火災 区画

火災発生する火災区画	火災影響する火災区画	ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止/入	低温停止の 安全停止/入	高圧停止(注4)	低圧停止(注4)

分類 (注2)
 1. 安全確保系
 2. 原子炉停止系
 3. 炉心冷却系
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 燃料調整用設備
 6. 燃料調整系
 7. 凝縮器加熱系
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間」(耐火時間)であれば「O」とする。
 (注2) 各種設備を有する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種設備の伝播防止対策の有無を評価し、伝播防止対策の有無を評価し、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応協議会の検討等による見直し等によって追加の修正があることである。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 23 / 50)

火災を 想定 する 火災 区画	火災影響する火災区画		隣接火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止ハス	低温停止の 安全停止ハス	重要停止(注4)	重要停止(注4)		
	火災影響する火災区画	有する区画(注2)	火災影響する火災区画	有する区画(注2)	火災影響する火災区画	有する区画(注2)	火災影響する火災区画	有する区画(注2)	火災影響する火災区画	有する区画(注2)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

分類 (注2)
 1. 安全設備系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的緊急運転等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 炉心冷却系
 6. 凝縮器排水系
 7. 凝縮器冷却水の汲上げ
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2)各種設備を有する場合は「○」、所しない場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)各種設備の稼働が成立する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能なため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応協議会の検討等による真意部による追加の修正もあつた。

--

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 24 / 50)

火災発生する火災区画 番号	火災発生する火災区画 番号								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	低圧停止(注1)	低圧停止(注2)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
									ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	低圧停止(注1)	低圧停止(注2)

分類 (注2)

- 安全保護系
- 原子炉停止系
- 工場の安全保護系
- 非炉内設備系
- 炉内設備系
- 炉内設備系
- 炉内設備系
- 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間<耐火時間」であれば「O」とする。
 (注2) 各系統に存在する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機器の故障やバグが成立する場合は、原子炉の保護停止及び保護解除が可能であるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事象等対策協議会の検討等による変更等によって追加及び修正となることもある。

--

--

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 25/50)

火災発生 する 火災 区画	火災区画 番号	火災影響 評価 結果 (注1)	火災影響する火災区画								火災影響 評価 結果 (注1)	火災影響 評価 結果 (注2)	火災影響 評価 結果 (注3)	火災影響 評価 結果 (注4)	火災影響 評価 結果 (注5)	火災影響 評価 結果 (注6)	火災影響 評価 結果 (注7)	火災影響 評価 結果 (注8)	火災影響 評価 結果 (注9)	火災影響 評価 結果 (注10)
			1	2	3	4	5	6	7	8										

火災影響評価結果
 (注1) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注2) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「△」とする。
 (注3) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「×」とする。
 (注4) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注5) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注6) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注7) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注8) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注9) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。
 (注10) 火災発生時、火災の影響を受ける火災区画の火災影響評価結果は「○」とする。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 26 / 50)

火災発生区画	火災発生時停止する火災区画								隣接火災区画								システム分類対象	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			
火災発生区画	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 炉心冷却系
 3. 炉心停止系
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 燃料循環調整装置
 6. 燃料調整装置
 7. 燃料調整装置
 8. 燃料調整装置

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、(a) 評価時間短縮が認められる場合は「O」とする。
 (注2) 本欄記載の有る場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 本欄の項目が「O」に評価される場合は、当該火災区画の安全停止バスが当該火災区画の安全停止バスに接続していることによるものである。また、当該火災区画の安全停止バスが当該火災区画の安全停止バスに接続していることによるものである。また、当該火災区画の安全停止バスが当該火災区画の安全停止バスに接続していることによるものである。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 27/50)

火災影響する火災区画 番号	火災影響する火災区画 番号								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安玉停止ハイス	低温停止の 安玉停止ハイス	高温停止(注4)	低温停止(注4)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
									ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安玉停止ハイス	低温停止の 安玉停止ハイス	高温停止(注4)	低温停止(注4)

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的緊急保護等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 事故時緊急冷却系
 6. 炉内滞留系
 7. 補助設備
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間<冷却時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各種機器を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機器の成功ハイスが成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応機器の設計値による真価により追加の修正となることもある。

--

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 28/50)

火災発生 想定 する 区画	火災区画 番号	火災区画 R-3 (注1)								火災区画 番号	火災区画 番号	火災区画 番号
		1	2	3	4	5	6	7	8			

火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)	火災区画 R-3 (注1)

分類 (注2)
 1. 安全係数係数
 2. 原子炉停止
 3. 工場の区画
 4. 非常用内蔵設備
 5. 非常用電源
 6. 非常用冷却水
 7. 非常用排気
 8. 非常用設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間(耐火時間)であれば○とする。
 (注2) 各設備を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各設備の稼働ハズレが成立する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処協議会の検討等による異議申し立てによる修正もあつた。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 29 / 50)

火災を 想定 する 火災 区画	隣接火災区画 開口部 構造 等 (注1)	火災が想定される火災区画 有する階層(注2)								系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注4)	低温停止(注4)	
		1	2	3	4	5	6	7	8						

ターゲットに関する説明

分類 (注2)
 1. 安全設備系
 2. 原子炉停止系
 3. 原子炉安全施設等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 事故後監視装置
 6. 残留放射線モニタ
 7. 最終的な水の処理場
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価。「等価時間」が短い場合は「等価時間」でなければ「○」とする。
 (注2)各種設備系を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画のターゲットが安全する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)各種設備の成り立ちが成立する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策施設の評価による影響評価によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 30/50)

火災を 想定 する 火災 区画	火災を想定する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	遮断停止(注4)	遮断停止(注4)
	火災を想定する火災区画	1	2	3	4	5	6	7						

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉内電源系
 5. 事故時監視計器
 6. 制御系統系
 7. 燃料貯蔵
 8. 補助設備

(注1) 燃料が火災区域への火災伝播の可能性を評価。「等価時間<耐久時間」であれば「O」とする。
 (注2) 各種設備を想定する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区域にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種設備の成功バスが成立する場合は、原子炉の高温停止及び圧力停止が可能であるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処協議の設計等による異変部によって追加及び修正となることある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 31/50)

火災を想定する火災区画	火災を想定する火災区画		火災を想定する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の安全停止バス	低温停止の安全停止バス	高温停止バス	低温停止バス		
	火災を想定する火災区画	火災を想定する火災区画	1	2	3	4	5	6	7	8								

分類 (注2)
 1. 原子炉停止
 2. 原子炉停止
 3. 原子炉停止
 4. 原子炉停止
 5. 原子炉停止
 6. 原子炉停止
 7. 原子炉停止
 8. 原子炉停止

(注1) 降圧火災区画への火災区画の可能性を評価し、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注3) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注4) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注5) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注6) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注7) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。
 (注8) 評価時間とは「○」, 「有しない」場合は「○」とする。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 34/50)

火災発 生定 義 火災 区画	火災を特定する火災区画								隣接火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高圧停止の 安全停止バス	低圧停止の 安全停止バス	高圧停止(注1)	低圧停止(注1)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8							
火災発生																		ターゲットに関する説明	系統分離対策	高圧停止の 安全停止バス	低圧停止の 安全停止バス	高圧停止(注1)	低圧停止(注1)

分類 (注2)
 1. 安全停止系
 2. 原子炉停止系
 3. 工業的安全施設等
 4. 非常用炉内電源系
 5. 事故停堆計器
 6. 冷却熱除去系
 7. 最終的な熱の処理
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を原因、「緊急時より短い時間」であれば「O」とする。
 (注2) 各種安全装置が「O」の状態の場合、「O」とする。
 (注3) 当該火災区画で発生する火災が当該火災区画に「O」が存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種安全装置が「O」の状態の場合、原子炉の緊急停止及び炉内電源が「O」の状態にあるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応計画の設計による影響部によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 35/50)

火災発生する火災区画	火災影響する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の安全停止ハス	低温停止の安全停止ハス	高温停止(注4)	低温停止(注4)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
火災発生する火災区画														
火災影響する火災区画														

分類(注2)
 1. 原子炉停止系
 2. 原子炉停止系
 3. 原子炉停止系
 4. 原子炉停止系
 5. 原子炉停止系
 6. 原子炉停止系
 7. 原子炉停止系
 8. 原子炉停止系

(注1) 隣接火災区画への火災影響の可能性を評価し、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各種機能を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機能の風切ハスに成立する場合は「○」、成立しない場合は「-」とする。
 なお、本評価については、重大事象等対策実施後の状態等による真実部によって箇所及び停止となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 36/50)

火災発生 する 区画 名称	火災影響する火災区画								隣接火災区画								系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注一)	低温停止(注一)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																		

タグリットに関する説明

分類 (注分)

1. 高温停止系
2. 低温停止系
3. 工学的保安施設等
4. 非常用電源系統
5. 事故時監視装置
6. 燃料冷却系
7. 燃料貯蔵設備
8. 燃料貯蔵設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「再燃時短く耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2)高温停止系、低温停止系、工学的保安施設等、非常用電源系統、事故時監視装置、燃料冷却系、燃料貯蔵設備のうち、いずれか1つが「○」でなければ「○」とする。
 (注3)当該火災区画への火災伝播の可能性は「○」でなければ「○」とする。
 (注4)各種設備の信頼性が確保される場合、原子炉の運転停止及び低運転が可視であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等引換機種の設計等による異動により追加及び修正となることある。

火災発生 位置 火災 区画	警報 発生 位置 区画 (注1)	火災を 検知する 火災区画 有する階層(注2)	ターゲット 有する階層(注2)	隣接火災区画 有する階層(注2)
		1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	

ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注1)	低温停止(注1)

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉内電源系
 5. 事故時監視計器
 6. 機器冷却系
 7. 補助設備
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間」を組入時間として、
 (注2) 各機能の有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各機能の原動バスの成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応施設等の設計等による異変部によって異なり得ることがある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 38/50)

火災発生 想定 火災 区画	火災発生 想定 火災 区画	火災を発生する火災区画								隣接火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注4)	低温停止(注4)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																			

分類 (注2)
 1. 原子炉降圧系
 2. 原子炉冷却系
 3. 工場の安全運転等
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 事故時監視計測
 6. 炉内熱除去系
 7. 最終熱除去系
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間」が短く着火時間があれば「O」とする。
 (注2) 系統分離する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 系統分離が可能な場合は「O」、不可能な場合は「-」とする。
 (注4) 系統分離が可能な場合は「O」、不可能な場合は「-」とする。
 なお、本評価については、重大事故等が機軸の設計案による系統による系統によって追加が修正となることもある。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

火災発生 防止 火災 区画	避難文区画	開口部対策 (注1)	煙 検知 機 (注1)	火災を感知する火災区画 番号 1 2 3 4 5 6 7 8	火災区画 番号 1 2 3 4 5 6 7 8	隣接火災区画 番号 1 2 3 4 5 6 7 8
------------------------	-------	---------------	----------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

系統分離対策	ターゲットに関する説明	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注1)	低温停止(注1)
--------	-------------	-----------------	-----------------	----------	----------

分機(注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉内電源系
 5. 冷却炉内監視計器
 6. 冷却炉内監視計器
 7. 燃料棒位置監視系
 8. 制御設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価、「評価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各種安全装置は「○」を有しない場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」を有しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種設備の成功バスが成立する場合は、原子炉の異常停止及び炉内停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処協議の設計書による異動部によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 39/50)

火災発生 想定 火災区 区画	火災を想定する火災区画 有する火災区(注2)								隣接火災区画 有する火災区(注2)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注4)	低温停止(注4)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																					

分類 (注2)
 1. 安全設備系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全設備等
 4. 非常用電源系統
 5. 緊急降圧系
 6. 緊急停止系
 7. 最終的な水の処理
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性評価、「等価時間」を「等価時間」でなければ○とする。
 (注2)火災伝播を有する場合は「○」、和しない場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)本評価の対象となる火災区画に高温停止の安全停止バスが設置されている場合は「○」、設置されていない場合は「-」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応施設の評価等による異変等により変更されることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 41/50)

火災発生する火災区画	火災影響する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス
	1	2	3	4	5	6	7	8				
火災発生する火災区画	1	2	3	4	5	6	7	8				
火災影響する火災区画	1	2	3	4	5	6	7	8				

(注1) 隣接火災区画への火災影響の可能性評価し、「等価時間」が短く「等価時間」であれば「O」とする。
 (注2) 評価対象となる場合は「O」、同じ火災区画内では「O」とする。
 (注3) 評価対象となる場合は「O」、同じ火災区画内では「O」とする。
 (注4) 各機種の機材及び設置する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能なため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策協議会の設計書による基準値によって追加評価がなされることもある。

分類 (注2)
 1. 緊急停止バス
 2. 緊急停止バス
 3. 緊急停止バス
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 非常用炉心冷却装置
 6. 非常用炉心冷却装置
 7. 非常用炉心冷却装置
 8. 非常用炉心冷却装置

火災発生 可能 火災 区画	燃焼 開始 後 開口部 閉鎖 (注1)	火災を想定する火災区画 有する階層(注2)	隣接火災区画 有する階層(注2)	ターゲットに関する説明	系統分断対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注3)	低温停止(注4)
		1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8						

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用内電源系
 5. 事故時監視計器
 6. 蒸気発生除去系
 7. 燃料貯蔵槽の冷却系
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間<耐火時間」であれば「O」とする。
 (注2)各機能系有する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)各機能系の成功バスが成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応組織の設計等による異変等によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 43/50)

火災発 生 区 画	火災を誘起する火災区画 (注1)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注2)	低温停止(注2)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
									ターゲットに関する説明					

分類 (注2)

1. 安全系保護系
2. 原子炉停止系
3. 工学的安全保護系
4. 非常用炉内保護装置
5. 炉心冷却系
6. 炉心冷却系
7. 燃料冷却系
8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性評価中心「等価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
(注2)各機能は「○」、利しない場合は「-」とする。
(注3)当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
(注4)各機能の成功バグが成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
なお、本評価については、重大事故等対応施設の評価等による異変部によって追加及び修正となることある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 44/50)

火災発生する火災区画	火災影響する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス
	1	2	3	4	5	6	7	8						
火災発生する火災区画									ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス

分類 (注1)
 1. 原子炉停止系
 2. 原子炉停止系
 3. 原子炉停止系
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 事故後処理設備
 6. 廃炉設備
 7. 廃炉設備
 8. 補助設備

(注1) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。
 (注2) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。
 (注3) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。
 (注4) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。
 (注5) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。
 (注6) 東海第二発電所火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等温時間」が「等温時間」未満の場合は「○」とする。

火災発生 する 火災 区画	火災を 発生 する 火災 区画	火災が発生する火災区画 有する階級(注2)								隣接火災区画 有する階級(注2)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	重要停止(注4)	低重要停止(注4)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																		

分類(注2)
 1. 安全停止系統
 2. 原子炉停止系統
 3. 1号炉安全停止装置
 4. 非常用炉心冷却装置
 5. 東海第二発電所
 6. 蒸気発生機
 7. 蒸気発生機
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性評価し、評価時間(耐火時間)であれば「O」とする。
 (注2)各階級有する場合は「O」をしない場合は「○」とする。
 (注3)各階級有する場合は「O」をしない場合は「○」とする。
 (注4)各階級の伝播が防止される場合は、階級の蒸気停止バス及び低重要停止バスが可動する。なお、本評価については、重大事故等の機軸の設計等による異変等によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 45/50)

火災発生想定火災区画	火災を想定する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止/入	低温停止の 安全停止/入	高圧停止(はま)	低圧停止(はま)	
	1	2	3	4	5	6	7	8							
火災発生想定火災区画									ターゲ...						

分類 (注2)
 1. 安全区画等
 2. 原子炉体し系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉内電圧系
 5. 専断監視計器
 6. 制御系用電源
 7. 最終的な線の遮断
 8. 補助電源

(注1) 隣接火災区画への火災蔓延の可能性を評価し、「評価時間<着火時間」であれば「○」とする。
 (注2) 各種安全設備の停止は「○」を付し、停止しない場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画のターゲットが停止する場合は「○」を付し、停止しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種設備の停止は「○」を付し、停止しない場合は「-」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応組織の設計等による異動部によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 46/50)

火災発生 想定 火災 区画	火災発生 想定 火災 区画	火災影響する火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止 中(注1)	低温停止 中(注1)	
		1	2	3	4	5	6	7	8							
		1	2	3	4	5	6	7	8							

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全保護等
 4. 非炉内電源系
 5. 事故時監視装置
 6. 炉内冷却水
 7. 燃料棒の燃焼の遅し導
 8. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「写面時間<耐久時間」であれば「O」とする。
 (注2) 各系統を評価する場合は「O」, 無しは「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」, 存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種計測の成り立ちが成立する場合、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対応施設の設計書による基準部によって追加及び修正があることある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 47/50)

火災発生想定する火災区画	火災発生想定する火災区画(注2)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止/バス	低温停止の 安全停止/バス	高温停止(注4)	低温停止(注4)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
火災発生想定する火災区画									ターゲートに関する説明					

分析(注2)
 1. 安全確保系
 2. 炉心停止系
 3. 炉心冷却系
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 凝縮器冷却系
 6. 凝縮器冷却水
 7. 凝縮器冷却水の選り場
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「等価時間<耐火時間」であれば「○」とする。
 (注2)各機器を有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画でターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)各種機器の伝播/バスが加わる場合は、機器の動作/停止/伝播/バスが可能な場合は「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処計画の設計等による真偽部によって追加の修正が必要となる。

--

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-3 48/50)

火災発生する火災区画	火災区画R-3(表)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の安全停止バス	低温停止の安全停止バス	高圧停止(注4)	過電圧停止(注4)
	1	2	3	4	5	6	7	8						
									ターゲットに関する説明					

分類 (注2)
 1. 安全保護系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用炉心冷却系
 5. 緊急降圧装置
 6. 降圧装置
 7. 補助設備

(注1) 隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、評価時間<耐火時間であれば「○」とする。
 (注2) 各機能を持つ場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各機能の成功が成立する場合は「○」、原子炉の高温停止及び低圧停止が可視であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処施設の評価による影響部によって追加及び修正されることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-3 50/50)

火災を 想定 する 火災 区画	火災影響する火災区画 有する機軸(注2)								隣接火災区画 有する機軸(注2)								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	高温停止(注4)	低温停止(注4)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																					

分類(注2)
 1. 安全設備系
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全施設等
 4. 非常用内電源系
 5. 事故時監視計器
 6. 冷却除去系
 7. 燃料貯蔵系
 8. 補助設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性評価、「普通時間」・「耐火時間」・「耐火時間」でなければ「○」とする。
 (注2)各種機軸有する場合は「○」、無い場合は「-」とする。
 (注3)当該火災区画にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4)各種機軸の成功が成立する場合は、原子炉の高温停止及び低温停止が可能であるため、「○」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対策協議会の設計等による真実部によって追加及び修正となることもある。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区域 R-6 1/2)

火災発生 時刻 火災 区域	火災発生時刻の火災区域		火災発生時刻の火災区域		ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	重要停止バス(注4)	感知停止バス(注5)
	時刻	火災区域	時刻	火災区域						
	時刻	火災区域	時刻	火災区域	ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の 安全停止バス	低温停止の 安全停止バス	重要停止バス(注4)	感知停止バス(注5)
	1	2	3	4						
	5	6	7	8						
	9	10	11	12						
	13	14	15	16						
	17	18	19	20						
	21	22	23	24						
	25	26	27	28						
	29	30	31	32						
	33	34	35	36						
	37	38	39	40						
	41	42	43	44						
	45	46	47	48						
	49	50	51	52						
	53	54	55	56						
	57	58	59	60						
	61	62	63	64						
	65	66	67	68						
	69	70	71	72						
	73	74	75	76						
	77	78	79	80						
	81	82	83	84						
	85	86	87	88						
	89	90	91	92						
	93	94	95	96						
	97	98	99	100						

分類 (注2)
 1. 安全停止バス
 2. 原子炉停止バス
 3. 非常停止バス
 4. 非常停止バス
 5. 非常停止バス
 6. 非常停止バス
 7. 非常停止バス
 8. 非常停止バス

(注1) 隣接火災区域への火災伝播の可能性を評価し、(無)無伝播、(短)短時間伝播、(中)中時間伝播、(長)長時間伝播と評価する。
 (注2) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区域にターゲットが存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注5) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注6) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注7) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。
 (注8) 各種停止バスは「○」が存在する場合は「○」、存在しない場合は「-」とする。

第2表 東海第二発電所火災区画の火災影響評価 (火災区画 R-6 2/2)

火災発生想定火災区画	火災発生想定する火災区画								隣接火災区画								ターゲットに関する説明	系統分離対策	高温停止の安全停止バス	低温停止の安全停止バス	高濃度停止(注1)	低濃度停止(注1)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																
火災発生想定火災区画																																

分類 (注2)
 1. 安全系異常
 2. 原子炉停止系
 3. 工学的安全運転装置
 4. 非常用炉内電源異常
 5. 重要機器異常
 6. 重要機器修理
 7. 重要機器の強しめ
 8. 補間設備

(注1)隣接火災区画への火災伝播の可能性を評価し、「評価時間」が「耐火時間」であれば「O」とする。
 (注2) 各種異常を有する場合は「O」、無い場合は「-」とする。
 (注3) 当該火災区画にターゲットが存在する場合は「O」、存在しない場合は「-」とする。
 (注4) 各種機器の成功バスが成立する場合は「O」、原子炉の高温停止及び低濃度停止が可能であるため、「O」とする。
 なお、本評価については、重大事故等対処組織の設計等による異動部によって適用及び修正がある。

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)

東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

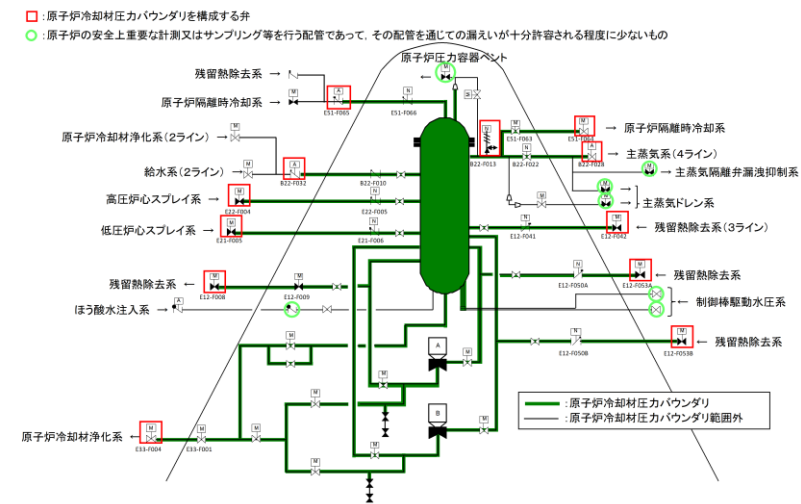
第3表 東海第二発電所の火災影響評価 (火災区域 R-3)

火災 区域 番号	安全 保護系	原子炉 停止系	工学的 安全施設等	非常用 所内電源系	事故時 監視計器	残留熱 除去系	最終的な 熱の逃し 場	評価結果	
								高温 停止	低温 停止
									確認事項

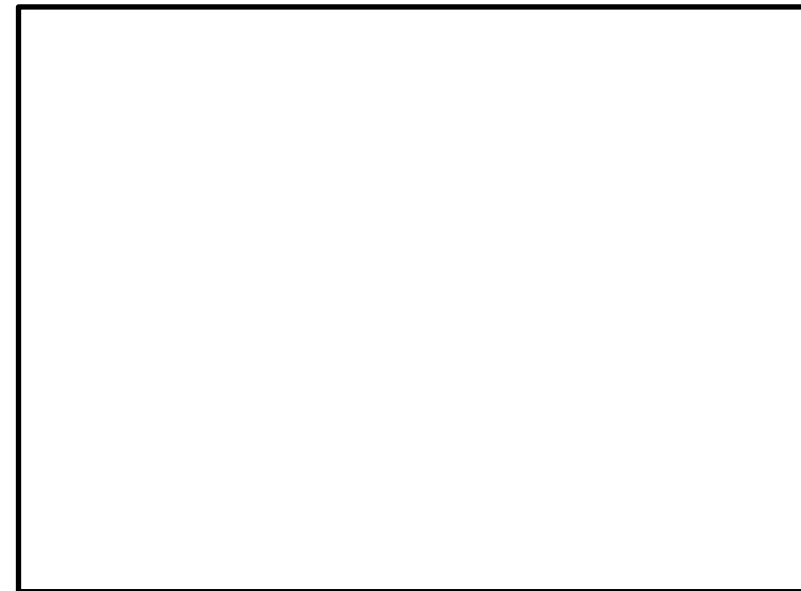
柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																												
	<p style="text-align: center;">第3表 東海第二発電所の火災影響評価 (火災区域 R-6)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">火災区域番号</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">安全保護系</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">原子炉停止系</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">工学的安全施設等</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">非常用所内電源系</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">事故時監視計器</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">残留熱除去系</th> <th rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">最終的な熱の逃し場</th> <th colspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">補助設備</th> <th colspan="2" style="writing-mode: vertical-rl;">評価結果</th> </tr> <tr> <th style="writing-mode: vertical-rl;">高温停止</th> <th style="writing-mode: vertical-rl;">低温停止</th> <th style="writing-mode: vertical-rl;">高温停止</th> <th style="writing-mode: vertical-rl;">低温停止</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="12" style="height: 500px;"></td> </tr> </tbody> </table>	火災区域番号	安全保護系	原子炉停止系	工学的安全施設等	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備		評価結果		高温停止	低温停止	高温停止	低温停止														
火災区域番号	安全保護系									原子炉停止系	工学的安全施設等	非常用所内電源系	事故時監視計器	残留熱除去系	最終的な熱の逃し場	補助設備		評価結果													
		高温停止	低温停止	高温停止	低温停止																										

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<p style="text-align: center;"><u>添付資料7</u></p> <p style="text-align: center;"><u>東海第二発電所 火災の影響による</u> <u>原子炉冷却材喪失の可能性について</u></p>		<p>・資料構成の相違（東海第二添付資料7は以後同じ）</p> <p>【東海第二】</p> <p>原子炉を安全停止するための安全停止パスが、少なくとも1つ確保することが可能であることを内部火災影響評価にて確認している</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																												
<u>添付資料 7</u>																															
<u>東海第二発電所 火災の影響による原子炉冷却材喪失の発生可能性について</u>																															
<p>火災の影響により原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する弁の誤作動が発生した場合に原子炉冷却材喪失が発生する可能性について確認した。確認結果を第1表に示す。また、原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する弁についての概要図を第1図に示す。</p> <p>火災の影響により逃がし安全弁が誤開放した場合には、原子炉冷却材がサブプレッション・プールに流出する可能性があるが、この場合でも運転員が中央制御室にて回路の直流電源を切断することで、速やかに閉止することが可能である。また、逃がし安全弁以外の弁については、火災の影響により原子炉冷却材の流出は発生しない。</p>																															
<u>第1表 原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する弁に対する火災発生時の影響</u>																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">弁名称</th> <th style="text-align: center;">弁型式</th> <th style="text-align: center;">火災発生時の影響</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主蒸気外側隔離弁 (E22-A0-F028)</td> <td>空気作動弁</td> <td rowspan="10">通常運転中に開の弁であり、火災影響による LOCA 発生の可能性はない。</td> </tr> <tr> <td>CW吸込ライン外側隔離弁 (E33-M0-F004)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>RCIC 外側隔離弁 (E51-M0-F064)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>HPCS 系注入弁 (E22-M0-F004)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>LPCS 系注入弁 (E21-M0-F005)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>BHR 注入弁 (E12-M0-F042)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>BHR 停止時冷却注入弁 (E12-M0-F053)</td> <td>電動弁</td> </tr> <tr> <td>原子炉給水逆止弁 (E51-A0-F032)</td> <td>試験可能逆止弁 (空気作動)</td> </tr> <tr> <td>RCIC 外側テスト逆止弁 (E51-A0-F065)</td> <td>試験可能逆止弁 (空気作動)</td> </tr> <tr> <td>BHR 停止時冷却ライン外側隔離弁 (E12-M0-F008)</td> <td>電動弁</td> <td>原子炉圧力が高い場合には開動作しないインターロックが操作スイッチの制御盤とは異なる盤に設置されているため、単一の火災による LOCA の可能性はない。(第2図、第3図)</td> </tr> <tr> <td>逃がし安全弁 (R22-A0-F013)</td> <td>室素作動弁</td> <td>中央制御室内の盤火災により逃がし安全弁の制御回路が誤動作して逃がし安全弁が誤開放した場合でも、中央制御室に常駐している運転員が速やかに火災感知・消火を実施する。また、誤開した逃がし安全弁を中央制御室で特定し、当該制御回路の電源を切断することにより、誤開した逃がし安全弁を速やかに閉止することが可能である。(第4図)</td> </tr> </tbody> </table>				弁名称	弁型式	火災発生時の影響	主蒸気外側隔離弁 (E22-A0-F028)	空気作動弁	通常運転中に開の弁であり、火災影響による LOCA 発生の可能性はない。	CW吸込ライン外側隔離弁 (E33-M0-F004)	電動弁	RCIC 外側隔離弁 (E51-M0-F064)	電動弁	HPCS 系注入弁 (E22-M0-F004)	電動弁	LPCS 系注入弁 (E21-M0-F005)	電動弁	BHR 注入弁 (E12-M0-F042)	電動弁	BHR 停止時冷却注入弁 (E12-M0-F053)	電動弁	原子炉給水逆止弁 (E51-A0-F032)	試験可能逆止弁 (空気作動)	RCIC 外側テスト逆止弁 (E51-A0-F065)	試験可能逆止弁 (空気作動)	BHR 停止時冷却ライン外側隔離弁 (E12-M0-F008)	電動弁	原子炉圧力が高い場合には開動作しないインターロックが操作スイッチの制御盤とは異なる盤に設置されているため、単一の火災による LOCA の可能性はない。(第2図、第3図)	逃がし安全弁 (R22-A0-F013)	室素作動弁	中央制御室内の盤火災により逃がし安全弁の制御回路が誤動作して逃がし安全弁が誤開放した場合でも、中央制御室に常駐している運転員が速やかに火災感知・消火を実施する。また、誤開した逃がし安全弁を中央制御室で特定し、当該制御回路の電源を切断することにより、誤開した逃がし安全弁を速やかに閉止することが可能である。(第4図)
弁名称	弁型式	火災発生時の影響																													
主蒸気外側隔離弁 (E22-A0-F028)	空気作動弁	通常運転中に開の弁であり、火災影響による LOCA 発生の可能性はない。																													
CW吸込ライン外側隔離弁 (E33-M0-F004)	電動弁																														
RCIC 外側隔離弁 (E51-M0-F064)	電動弁																														
HPCS 系注入弁 (E22-M0-F004)	電動弁																														
LPCS 系注入弁 (E21-M0-F005)	電動弁																														
BHR 注入弁 (E12-M0-F042)	電動弁																														
BHR 停止時冷却注入弁 (E12-M0-F053)	電動弁																														
原子炉給水逆止弁 (E51-A0-F032)	試験可能逆止弁 (空気作動)																														
RCIC 外側テスト逆止弁 (E51-A0-F065)	試験可能逆止弁 (空気作動)																														
BHR 停止時冷却ライン外側隔離弁 (E12-M0-F008)	電動弁		原子炉圧力が高い場合には開動作しないインターロックが操作スイッチの制御盤とは異なる盤に設置されているため、単一の火災による LOCA の可能性はない。(第2図、第3図)																												
逃がし安全弁 (R22-A0-F013)	室素作動弁	中央制御室内の盤火災により逃がし安全弁の制御回路が誤動作して逃がし安全弁が誤開放した場合でも、中央制御室に常駐している運転員が速やかに火災感知・消火を実施する。また、誤開した逃がし安全弁を中央制御室で特定し、当該制御回路の電源を切断することにより、誤開した逃がし安全弁を速やかに閉止することが可能である。(第4図)																													



第1図 原子炉冷却材圧カバウンダリを構成する弁の概要図



第2図 RHR 停止時冷却ライン外側隔離弁 (E12-M0-F008) の回路

図

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017.12.20版)	東海第二発電所 (2018.9.18版)	島根原子力発電所 2号炉	備考
	<div data-bbox="931 258 1685 810" style="border: 1px solid black; height: 263px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="1092 831 1525 869" style="text-align: center;"> <p><u>第3図 中央制御室の制御盤配置図</u></p> </div> <div data-bbox="931 924 1685 1665" style="border: 1px solid black; height: 353px; margin-bottom: 10px;"></div> <div data-bbox="943 1686 1673 1724" style="text-align: center;"> <p><u>第4図 自動減圧系及び過渡時自動減圧機能の制御盤配置図</u></p> </div>		