

東海第二発電所における「重要度分類審査指針」に基づく原子炉の安全停止に必要な機能及び系統の抽出について

分類	定義	重要度分類指針		東海第二発電所			
		機能	建築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*		
PS-1	その損傷又は故障により発生する事象によって、 (a) 炉心の著しい損傷、又は (b) 燃料の大量の破損を引き起こすおそれのある建築物、系統及び機器	1) 原子炉冷却材圧力パウンダリ機能	原子炉冷却材圧力パウンダリを構成する機器・配管系（計装等の小口径配管・機器は除く。）	原子炉圧力容器	○	（原子炉格納容器内に設置されている機器、配管、弁等は、通常運転中、格納容器内は窒素封入され雰囲気の不活性化されていることから火災が発生するおそれはなく、原子炉冷却材圧力パウンダリ機能に影響をおよぼさない。また、原子炉圧力容器、原子炉再循環ポンプ、配管、手動弁、逆止弁については、金属等の不燃性材料で構成されており、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力パウンダリ機能に影響がおよぶおそれはない）	
				原子炉再循環ポンプ	○		
				配管、弁	○		
				隔離弁	○		○（一部） （原子炉冷却材パウンダリを構成する隔離弁のうち、電動弁の一部は、火災によって原子炉冷却材圧力パウンダリ機能に影響がおよぶ可能性がある）
				制御棒駆動機構ハウジング	○		（原子炉格納容器内に設置されている機器、配管、弁等は、通常運転中、格納容器内は窒素封入され雰囲気の不活性化されていることから火災が発生するおそれはなく、原子炉冷却材圧力パウンダリ機能に影響をおよぼさない。また、制御棒駆動機構ハウジング、中性子束計装ハウジングについては、金属等の不燃性材料で構成されており、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉冷却材圧力パウンダリ機能に影響がおよぶおそれはない）
				中性子束計装ハウジング	○		
	2) 過剰反応度の印加防止機能	制御棒カップリング	制御棒カップリング	○	（制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリングは、原子炉格納容器内に設置されており、通常運転中、格納容器内は窒素封入され雰囲気が不活性化されていることから火災が発生するおそれはなく、過剰反応度の印加防止機能に影響がおよぶおそれはない。また、制御棒カップリング（制御棒カップリング、制御棒駆動機構カップリング）は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって過剰反応度の印加防止機能に影響がおよぶおそれはない）		
			制御棒駆動機構カップリング	○			
			制御棒駆動機構ラッチ機構	○			
	3) 炉心形状の維持機能	炉心支持構造物（炉心シュラウド、シュラウドサポート、上部格子板、制御棒案内管）、燃料集集体（ただし、燃料を除く。）	炉心シュラウド	○	（炉心支持構造物、燃料集集体は、原子炉圧力容器内に設置されており、原子炉の状態が運転・起動・高温停止・低温停止の状態にあつては、原子		
シュラウドサポート			○				
上部格子板			○				
炉心支持板			○				

重要度分類指針			東海第二発電所					
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*		
MS-1	1) 異常状態発生時に原子炉を緊急に停止し、残留熱を除去し、原子炉冷却材圧力バウダリの過圧を防止し、敷地周辺公衆への過度の放射線の影響を防止する構築物、系統及び機器	1) 原子炉の緊急停止機能	原子炉停止系の制御棒による系(制御棒及び制御棒駆動系(スクラム機能))	燃料支持金具	○	炉冷却材を含む閉じた系統となり、原子炉圧力容器内で火災が発生するおそれはなく、炉心形状の維持機能に影響がおよぶおそれはない)		
				制御棒案内管	○			
				制御棒駆動機構ハウジング	○			
				燃料集合体(上部タイププレート)	○			
				燃料集合体(下部タイププレート)	○			
				燃料集合体(スペーサ)	○			
				直接関連系(燃料集合体)	チャンネルボックス		○	
		2) 未臨界維持機能	原子炉停止系(制御棒による系、ほう酸水注入系)	制御棒	○	(制御棒、制御棒案内管は原子炉圧力容器内に設置されており、原子炉の状態が運転・起動・高温停止・低温停止の状態にあつては、原子炉冷却材を含む閉じた系統となり、原子炉圧力容器内で火災が発生するおそれはなく、原子炉の緊急停止機能に影響がおよぶおそれはない。また、制御棒駆動機構は金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響がおよぶおそれはない)		
				制御棒案内管	○			
				制御棒駆動機構	○			
				直接関連系(原子炉停止系の制御棒による系)	水圧制御ユニット(スクラムバイロット弁、スクラム弁、アキユムレータ、窒素容器、配管、弁)		○	(水圧制御ユニットについては、当該ユニットのアキユムレータ、窒素容器、配管は金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響がおよぶおそれはない)
				間接関連系(原子炉停止系の制御棒による系)	スクラム排出容器		○	同上
				制御棒	○		(制御棒、制御棒案内管は原子炉圧力容器内に設置されており、原子炉の状態が運転・起動・高温停止・低温停止の状態にあつては、原子炉冷却材を含む閉じた系統となり、原子炉圧力容器内で火災が発生するおそれはなく、未臨界維持機能に影響がおよぶおそれはない。また、制御棒駆動機構は金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって原子炉の緊急停止機能に影響がおよぶおそれはない)	
				制御棒カップリング	○			
制御棒駆動機構カップリング	○							
直接関連系(原子炉停止系の制御棒による系)	制御棒駆動機構	○	○(一部)					
	制御棒駆動機構ハウジング	○						
ほう酸水注入系(ほう酸水注入ポンプ、注入弁、タンク出口弁、ほう酸水貯蔵タンク、ポンプ吸込配管及び弁、注入配管及び弁)		○	(ポンプ、電動弁については、火災によって電源ケーブル等が機能喪失すると当該ポンプ、電動弁も機能喪失することとなるため、火災によってほう酸水注入系が機能喪失するおそれがある)					
直接関連系(ほう酸水注入系)	-	-	-					

重要度分類指針			東海第二発電所			
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*
			間接関連系 (ほう酸水注入系)	ポンプテストライン配管, 弁, テストタンク, 貯蔵タンク電気 ヒータ	-	-
		3) 原子炉 冷却材圧 力バウン ダリの過 圧防止機 能	逃がし安全弁 (安全弁開機能)		○	(逃がし安全弁 (安全弁としての開機能) は, 原子炉格納容器内に設置されており, 通常運転中, 格納容器内は窒素封入され雰囲気の不活性化されていることから火災が発生するおそれはなく, 原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響がおよぶおそれはない。 また, 逃がし安全弁 (安全弁としての開機能) は, 金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため, 火災による機能喪失は考えにくく, 火災によって原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能に影響がおよぶおそれはない)
			直接関連系 (逃がし安全弁 (安全 弁開機能))	-	-	-
			間接関連系 (逃がし安全弁 (安全 弁開機能))	-	-	-
			残留熱除去系 (ポンプ, 熱交換器, 原子炉停止時冷却モ ードのルートとなる配管及び弁)		○	○
			直接関連系 (残留熱除去系)	熱交換器バイパス配管及び弁	○	
			間接関連系 (残留熱除去系)	・ポンプテストライン配管, 弁, ・停止時冷却モード注入ライン 試験可能逆止弁試験装置	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
			原子炉隔離時冷却系 (ポンプ, サプレッション・プール, タービン, サプレッション・プールから注水先までの配 管, 弁)		○	○
		4) 原子炉 停止後の 除熱機能	直接関連系 (原子炉隔離時冷却 系)	タービンへの蒸気供給配管, 弁	○	○
		ポンプミニマムフローライン 配管, 弁		○		
		サプレッション・プールストレ ーナ		○		
			潤滑油冷却器及びその冷却器 までの冷却水供給配管		○	
			間接関連系 (原子炉隔離時冷却 系)	・ポンプテストライン配管, 弁, ・停止時冷却モード注入ライン 試験可能逆止弁試験装置 ・タービン軸封装置 ・空調機	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)

重要度分類指針				東海第二発電所					
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*				
				高圧炉心スプレイ系 (ポンプ、サブプレッション・プール、サブプレッション・プールからスプレイ先までの配管、弁、スプレイヘッド)	○	○			
				直接関連系 (高圧炉心スプレイ系)	ポンプミニマムフローライン配管、弁		○		
					サブプレッション・プールストレナー		○		
				間接関連系 (高圧炉心スプレイ系)	・ポンプテストライン配管、弁、 ・停止時冷却モード注入ライン 試験可能逆止弁試験装置 ・復水補給水系 (軸封機能)	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)		
				逃がし安全弁 (手動逃がし機能)				○	○
				直接関連系 (逃がし安全弁 (手動逃がし機能))	原子炉圧力容器から逃がし安全弁までの主蒸気配管	○			
					駆動用窒素源 (アキュムレータ、アキュムレータから逃がし安全弁までの配管、弁)	○			
				間接関連系 (逃がし安全弁 (手動逃がし機能))	高圧窒素ガス供給系	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)		
				自動減圧系 (手動逃がし機能)				○	
				直接関連系 (自動減圧系 (手動逃がし機能))	原子炉圧力容器から逃がし安全弁までの主蒸気配管	○			
駆動用窒素源 (アキュムレータ、アキュムレータから逃がし安全弁までの配管、弁)	○								
			間接関連系 (自動減圧系 (手動逃がし機能))	高圧窒素ガス供給系	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)			
MS-1	1) 異常状態発生時に原子炉を緊急に停止し、残留熱を除去し、原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧を防止	5) 炉心冷却機能	非常用炉心冷却系 (低圧炉心スプレイ系、低圧注水系、高圧炉心スプレイ系、自動減圧系)	低圧炉心スプレイ系 (ポンプ、サブプレッション・プール、サブプレッション・プールからスプレイ先までの配管、弁、スプレイヘッド)	○	○			
				直接関連系 (低圧炉心スプレイ系)	ポンプミニマムフローライン配管、弁		○		
					サブプレッション・プールストレナー		○		
間接関連系 (低圧炉心スプレイ系)				・封水ポンプ、封水ライン配管、弁 ・ポンプテストライン配管、弁 ・注入ライン試験可能逆止弁試験装置	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)			

重要度分類指針				東海第二発電所						
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*					
	し、敷地周辺公衆への過度の放射線の影響を防止する構築物、系統及び機器			残留熱除去系（低圧注水モード）（ポンプ、サブプレッション・プール、サブプレッション・プールから注水先までの配管、弁（熱交換器バイパスライン含む）、注水ヘッダ）	○	○				
				直接関連系（残留熱除去系）	ポンプミニマムフローライン配管、弁		○			
					サブプレッション・プールストレーナ		○			
				間接関連系（残留熱除去系）	・封水ポンプ、封水ライン配管、弁 ・ポンプテストライン配管、弁 ・注入ライン試験可能逆止弁試験装置		-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				直接関連系（高圧炉心スプレイ系）	高圧炉心スプレイ系（ポンプ、サブプレッション・プール、サブプレッション・プールからスプレイ先までの配管、弁、スプレイヘッダ）		○	○		
					ポンプミニマムフローライン配管、弁		○			
				間接関連系（高圧炉心スプレイ系）	サブプレッション・プールストレーナ		○	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
					・封水ポンプ、封水ライン配管、弁 ・ポンプテストライン配管、弁 ・注入ライン試験可能逆止弁試験装置		-			
				自動減圧系（逃がし安全弁）			○	○		
				直接関連系（自動減圧系（逃がし安全弁））	原子炉圧力容器から逃がし安全弁までの主蒸気配管		○			
駆動用望薬源（アキュムレータ、アキュムレータから逃がし安全弁までの配管、弁）	○									
間接関連系（自動減圧系（逃がし安全弁））	高圧窒素ガス供給系	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)						
MS-1	1) 異常状態発生時に原子炉を緊急に停止し、残留熱を除去し、原子炉冷	6) 放射性物質の閉じ込め機能、放射線の遮へい及び放出低減機能	原子炉格納容器、原子炉格納容器隔離弁、原子炉格納容器スプレイ冷却系、原子炉建屋、非常用ガス処理系、非常用再循環ガス処理系、可燃性ガス濃度制御系	格納容器（格納容器本体、貫通部、所員用エアロック、機器搬入ハッチ）	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)			
				直接関連系（格納容器）	ダイヤフラムフロア			-		
					ベント管			-		
					スプレイ管			-		
					ベント管付き真空破壊弁			-		

重要度分類指針			東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響 [※]	
	却材圧力バウンダリの過圧を防止し、敷地周辺公衆への過度の放射線の影響を防止する構築物、系統及び機器			逃げし安全弁排気管のクエンチャ	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				間接関連系 (格納容器)	・不活性ガス処理系 ・ドライウエル冷却系 ・残留熱除去系 (サブプレッショ ン・プール水冷却モード)		-
				原子炉建屋 (原子炉建屋原子炉棟)	-		
				直接関連系 (原子炉建屋)	原子炉建屋常用換気空調系隔 離弁 フローアウトパネル	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
				間接関連系 (原子炉建屋)	・計装用空気系	-	
				格納容器隔離弁及び格納容器バウンダリ配管	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				直接関連系 (格納容器隔離弁及び格納容器バウンダリ配管)	主蒸気隔離弁駆動用空気又は 窒素源 (アキュムレータ、アキ ュムレータから主蒸気隔離弁 までの配管、弁)		-
				間接関連系 (格納容器隔離弁及び格納容器バウンダリ配管)	・不活性ガス処理系		-
				主蒸気流量制限器	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				残留熱除去系 (格納容器スプレイ冷却モード) (ポンプ、熱交換器、サブプレッショ ン・プール、サブプレッショ ン・プールからスプレイ先 (ドライウエル及びサブプレッショ ン・プール気相部) までの配管、弁、スプレイヘッダ (ド ライウエル及びサブプレッショ ン・プール))	-		
				直接関連系 (残留熱除去系)	ポンプミニマムフローライン の配管、弁 サブプレッショ ン・プールスト レーナ		-
				直接関連系 (残留熱除去系)	・封水ポンプ、封水ライン配管、 弁 ・ポンプテストライン配管、弁		-
				原子炉建屋ガス処理系 (乾燥装置、排風機、フィルタ装置、原子炉建屋原子炉棟吸込口から排気筒頂部までの配管、弁)	-		
				直接関連系 (原子炉建屋ガス処理系)	乾燥装置 (乾燥機能部分) 排気筒 (原子炉建屋ガス処理系 排気管の支持機能)		-
				間接関連系 (原子炉建屋ガス処理系)	・フィルタ装置スペースヒータ		-
可燃性ガス濃度制御系 (再結合装置、格納容器から再結	-						

重要度分類指針			東海第二発電所					
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*		
			合装置までの配管、弁、再結合装置から格納容器までの配管、弁)		-			
			直接関連系 (可燃性ガス濃度制御系)	残留熱除去系(再結合装置への冷却水供給を司る部分)				
			間接関連系 (可燃性ガス濃度制御系)	-				
			排気筒(非常用ガス処理系排気筒の支持機能)					
			遮蔽設備(原子炉遮蔽壁、一次遮蔽壁、二次遮蔽壁)					
MS-1	2) 安全上必要なその他の構築物、系統及び機器	1) 工学的安全施設及び原子炉停止系への作動信号の発生機能	安全保護系		原子炉緊急停止の安全保護回路	○	○	
					<ul style="list-style-type: none"> 非常用炉心冷却系作動の安全保護回路 原子炉格納容器隔離の安全保護回路 原子炉建屋ガス処理系作動の安全保護回路 主蒸気隔離の安全保護回路 	○		
		2) 安全上特に重要な関連機能	非常用所内電源系、制御室及びその遮蔽・非常用換気空調系、非常用補機冷却水系、直流電源系(いずれも、MS-1関連のもの)	非常用所内電源系(ディーゼル機関、発電機、発電機から非常用負荷までの配電設備及び電路)		○	○	
				直接関連系 (非常用所内電源系)	燃料系(軽油貯蔵タンク～機関)	○		
					始動用空気系(機関～空気だめ)	○		
					吸気系	○		
					冷却水系	○		
				間接関連系 (非常用所内電源系)	<ul style="list-style-type: none"> ディーゼル発電機燃料輸送系 軽油貯蔵タンク 始動用空気系(空気圧縮機から始動用空気だめまで) 排気配管 			○
				中央制御室及び中央制御室遮蔽		○		
				直接関連系 (中央制御室及び中央制御室遮蔽)	-			-
				間接関連系 (中央制御室及び中央制御室遮蔽)	-			-
中央制御室換気空調系(放射線防護機能及び有毒ガス防護機能)(非常用再循環送風機、非常用再循環フィルタ)		○						

重要度分類指針				東海第二発電所		
分類	定義	機能		建築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*
				装置、空調ユニット、送風機、排風機、ダクト及びダンパ)		
				直接関連系 (中央制御室換気空調系)	-	-
				間接関連系 (中央制御室換気空調系)	-	-
				残留熱除去系海水系(ポンプ、熱交換器、配管、弁、ストレーナ (MS-1 関連))	○	
				直接関連系 (残留熱除去海水系)	ストレーナ(異物除去機能を司る部分)、取水路	○
				間接関連系 (残留熱除去海水系)	・取水路スクリーン	○
				非常用ディーゼル発電機海水系(ポンプ、配管、弁、ストレーナ)		○
				直接関連系 (非常用ディーゼル発電機海水系)	ストレーナ(異物除去機能を司る部分)、取水路	○
				間接関連系 (非常用ディーゼル発電機海水系)	・取水路スクリーン	○
				直流電源系(蓄電池、蓄電池から非常用負荷までの配電設備及び電路 (MS-1 関連))		○
				直接関連系(直流電源系)		-
				間接関連系(直流電源系)	・充電器 ・蓄電池室排気系	○
				計装制御電源(蓄電池、蓄電池から非常用負荷までの配電設備及び電路 (MS-1 関連))		○
				直接関連系(計装制御電源)		-
				間接関連系(計装制御電源)	・充電器 ・蓄電池室排気系	○
PS-2	1) その損傷又は故障により発生する事象によって、炉	1) 原子炉冷却材を内蔵する機能	主蒸気系、原子炉冷却材浄化系(いずれも、格納容器隔離弁の外側の外れ部分)	原子炉冷却材浄化系(原子炉冷却材圧力バウンダリから外れる部分)	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
				主蒸気系	-	
				原子炉隔離時冷却系タービン蒸気供給ライン(原子炉冷却材圧力バウンダリから外れる部分であって外側隔離弁下流からタービン止め弁まで)	-	

重要度分類指針			東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*	
	心の著しい損傷又は燃料の大量の破損を直ちに引き起こすおそれはないが、敷地外への過度の放射性物質の放出のおそれのある構築物、系統及び機器	2) 原子炉冷却材圧力パウンドリに直接接続されていないものであって、放射性物質を貯蔵する機能	放射性廃棄物処理施設(放射能インベントリの大きいもの、使用済燃料プール(使用済燃料貯蔵ラックを含む。))		放射性廃棄物処理系(活性炭式希ガスホールドアップ装置)	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
			間接関連系(活性炭式希ガスホールドアップ装置)	・排ガスフィルタ ・排ガス抽出器 ・配管・弁	-		
			使用済燃料プール(使用済燃料貯蔵ラックを含む)		-		
			間接関連系(使用済燃料プール)	・燃料プール冷却浄化系(冷却機能を司る範囲)	-		
			新燃料貯蔵庫(臨界を防止する機能)(新燃料貯蔵ラック)		-		
			使用済燃料乾式貯蔵容器		-		
	3) 燃料を安全に取り扱う機能	燃料取扱設備	燃料交換機		-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
			原子炉建屋クレーン		-		
			使用済燃料乾式貯蔵建屋天非クレーン		-		
			直接関連系(燃料取扱設備)	原子炉ウエル	-		
間接関連系(燃料取扱設備)		-	-	-			
2) 通常運転時及び運転時の異常な過渡変化時に作動を要求されるものであって、その故障により、炉心冷却が損なわれる可能性の高い構築物、系統及び機器	1) 安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能	逃がし安全弁(吹き止まり機能に関連する部分)	逃がし安全弁(吹き止まり機能に関連する部分)		○	(逃がし安全弁(吹き止まり機能に関連する部分)は、原子炉格納容器内に設置されており、通常運転中、格納容器内は窒素封入され雰囲気の不活性化されていることから火災が発生するおそれはなく、安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に影響がおよぶおそれはない。 また、逃がし安全弁(吹き止まり機能に関連する部分)は、金属等の不燃性材料で構成する機械品であるため、火災による機能喪失は考えにくく、火災によって安全弁及び逃がし弁の吹き止まり機能に影響がおよぶおそれはない)	
MS-2	1) PS-2の構築物、系統及び機器の損傷又は故障により敷地周辺	1) 燃料プール水の補給機能	非常用補給水系		残留熱除去系(ポンプ、サブプレッション・プール、サブプレッション・プールから燃料プールまでの配管、弁)	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
			直接関連系(残留熱除去系)	ポンプミニマムフローラインの配管、弁 サブプレッション・プールストレータ	-		
			直接関連系(残留熱除去系)	・封水ポンプ、封水ライン配管、弁	-		

		重要度分類指針		東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*		
	公衆に与える放射線の影響を十分小さくするようにする構築物、系統及び機器	2) 放射性物質放出の防止機能	放射性気体廃棄物処理系の隔離弁、排気筒(非常用ガス処理系排気管の支持機能以外)	放射性気体廃棄物処理系(オフガス系)隔離弁	-	-		
				排気筒(原子炉建屋ガス処理系配管の支持機能以外の部分)	-			
				燃料プール冷却浄化系の燃料プール入口逆止弁	-			
			燃料集合体落下事故時放射能放出を低減する系	原子炉建屋原子炉棟	-	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
				直接関連系(原子炉建屋)	原子炉建屋常用換気空調系隔離弁			
				間接関連系(原子炉建屋)	-			
MS-2	1) PS-2の構築物、系統及び機器の損傷又は故障により敷地周辺公衆に与える放射線の影響を十分小さくするようにする構築物、系統及び機器	2) 放射性物質放出の防止機能	燃料集合体落下事故時放射能放出を低減する系	原子炉建屋ガス処理系	-	-		
				直接関連系(原子炉建屋ガス処理系)	乾燥装置(乾燥機能部分)		-	
					排気筒(原子炉建屋ガス処理系配管の支持機能)		-	
			間接関連系(原子炉建屋ガス処理系)	・フィルタ装置スペースヒータ	-			
MS-2	2) 異常状態への対応上特に重要な構築物、系統及び機器	1) 事故時のプラント状態の把握機能	事故時監視計器の一部	・中性子束(起動領域計装)	○	○		
				・原子炉スクラム用電磁接触器の状態				
				・制御棒位置				
				・原子炉水位(広帯域、燃料域)				
・原子炉圧力	○	○						
・原子炉格納容器圧力	○							
・サブプレッション・プール水温度								
・原子炉格納容器エリア放射線量率(高レンジ)								
[冷温停止への移行]	○	○						
・原子炉圧力								
・原子炉水位(広帯域)								
[サブプレッション・プール冷却]								
・原子炉水位(広帯域、燃料域)	○	○						
・サブプレッション・プール水温度								

重要度分類指針				東海第二発電所			
分類	定義	機能	建築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*		
			[ドライウェルスプレイ] ・原子炉水位（広帯域、燃料域） ・原子炉格納容器圧力 [可燃性ガス濃度制御系起動] ・原子炉格納容器酸素濃度 ・原子炉格納容器酸素濃度	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)		
		2) 異常状態の緩和機能	BWRには対象機能なし	-	-		
		3) 制御室外からの安全停止機能	制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)	制御室外原子炉停止装置(安全停止に関連するもの)の操作回路	○	○	
PS-3	1) 異常状態の起回事象となるものであって、PS-1及びPS-2以外の建築物、系統及び機器	1) 原子炉冷却材保持機能(PS-1, PS-2以外のもの)	原子炉冷却材圧力バウンダリから除外される計装等の小口径配管	計装配管, 弁 試料採取管, 弁 ドレン配管, 弁 ベント配管, 弁	- - - -	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
		2) 原子炉冷却材の循環機能	原子炉冷却材再循環系	原子炉再循環ポンプ, 配管, 弁, ライザー管(炉内), ジェットポンプ	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
PS-3	1) 異常状態の起回事象となるものであって、PS-1及びPS-2以外の建築物、系統及び機器	3) 放射性物質の貯蔵機能	サブプレッション・プール水排水系, 復水貯蔵タンク, 放射性廃棄物処理施設(放射性インベントリの小さいもの)	復水貯蔵タンク	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				液体廃棄物処理系(低電導度廃液収集槽, 高電導度廃液収集槽)	-		
				間接関連系(液体廃棄物処理系)	・サンブ, ポンプ, 配管, 弁, ろ過脱塩装置, 濃縮装置		-
				固体廃棄物処理系(CUW 粉末樹脂沈降分離槽, 使用済樹脂槽, 濃縮廃液タンク, 固体廃棄物貯蔵庫(ドラム缶))	-		
				間接関連系(固体廃棄物処理系)	・ポンプ, 配管, 弁		-
				新燃料貯蔵庫	新燃料貯蔵ラック		-
				給水加熱器保管庫	-		
		セメント湿練固化装置及び雑固体減容処理設備(液体及び固体の放射性廃棄物処理系)	-				
4) 電源供給機能(非常用を除く。)	蒸気タービン 発電機及びその励磁装置 復水系(復水器を含む。) 給水系 循環水系 送電線	発電機及びその励磁装置	発電機及びその励磁装置(発電機, 励磁機)	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)		
			発電機及びその励磁装置	固定子冷却装置		-	
				発電機水素ガス冷却装置		-	
				軸密封油装置		-	

重要度分類指針			東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響 [※]	
			変圧器 開閉所		励磁電源系	-	
				蒸気タービン（主タービン、主要弁、配管）		-	
				直接関連系 （蒸気タービン）	主蒸気系（主蒸気/駆動源）	-	
					タービン制御系	-	
					タービン潤滑油系	-	
				間接関連系 （蒸気タービン）	・蒸気乾燥器 ・湿分分離器 ・タービングランド蒸気系 ・タービン補助蒸気系（SJAE）	-	
				復水系（復水器を含む）（復水器、復水ポンプ、配管/弁）		-	
				直接関連系 （復水系（復水器を含む））	復水器空気抽出系（蒸気式空気抽出系、配管/弁）	-	
				間接関連系 （復水系（復水器を含む））	-	-	
				給水系（電動駆動給水ポンプ、タービン駆動給水ポンプ、給水加熱器、配管/弁）		-	
				直接関連系 （給水系）	駆動用蒸気	-	
				間接関連系 （給水系）	-	-	
				循環水系（循環水ポンプ、配管/弁）		-	
				直接関連系 （循環水系）	取水設備（屋外トレンチを含む）	-	
間接関連系 （循環水系）	放水路	-					
PS-3	1) 異常状態の起因事象となるものであって、PS-1及びPS-2以外の構築物、系統及び機器	4) 電源供給機能（非常用を除く。）	蒸気タービン 発電機及びその励磁装置 復水系（復水器を含む。） 給水系 循環水系 送電線 変圧器 開閉所	常用所内電源系（発電機又は外部電源系から所内負荷までの配電設備及び電路（MS-1関連以外））		-	- （原子炉の安全停止に係わらない機能）
				直流電源系（蓄電池、蓄電池から常用負荷までの配電設備及び電路（MS-1関連以外））		-	-
				計装制御電源系（電源装置から常用計装制御装置までの配電設備及び電路（MS-1関連以外））		-	-
				送電線		-	-
				変圧器（所内変圧器、起動変圧器、予備変圧器、電路）		-	-
				直接関連系 （変圧器）	油劣化防止装置	-	-
					冷却装置	-	-

重要度分類指針			東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*	
PS-3			間接関連系 (変圧器)	-			
			開閉所(母線, 遮断器, 断路器, 電路)		-		
		5) プラント計測・制御機能(安全保護機能を除く。)	原子炉制御系(制御棒価値ミニマイザを含む。), 原子炉核計装, 原子炉プラントプロセス計装	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉制御系(制御棒価値ミニマイザを含む。) 原子炉核計装 原子炉プラントプロセス計装 	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
		6) プラント運転補助機能	所内ボイラ, 計装用圧縮空気系	補助ボイラ設備(補助ボイラ, 給水タンク, 給水ポンプ, 配管/弁)	-	-	
				直接関連系(補助ボイラ設備)	電気設備(変圧器)	-	
				間接関連系(補助ボイラ設備)	重油移送系	-	
				所内蒸気系及び戻り系(ポンプ, 配管/弁)		-	
				計装用圧縮空気設備(空気圧縮機, 中間冷却器, 配管, 弁)		-	
				直接関連系(計装用圧縮空気設備)	後部冷却器	-	
					気水分離機	-	
					空気貯槽	-	
				間接関連系(計装用圧縮空気設備)	-	-	
				原子炉補機冷却水系(原子炉補機冷却ポンプ, 熱交換器, 配管/弁)		-	
				直接関連系(原子炉補機冷却水系)	サージタンク	-	
				間接関連系(原子炉補機冷却水系)	-	-	
タービン補機冷却水系(タービン補機冷却ポンプ, 熱交換器, 配管/弁)				-			
直接関連系(タービン補機冷却水系)	サージタンク	-					
間接関連系(タービン補機冷却水系)	-	-					
タービン補機冷却海水系(タービン補機冷却海水ポンプ, 配管/弁, ストレーナ)		-					
復水補給水系(復水移送ポンプ, 配管/弁)		-					
間接関連系(復水補給水系)	-	-					

重要度分類指針			東海第二発電所					
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器		原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響 [※]		
	2) 原子炉冷却材中放射性物質濃度を通常運転に支障のない程度に低く抑える構築物、系統及び機器	1) 核分裂生成物の原子炉冷却材中への放射防止機能	燃料被覆管	燃料被覆管	-	-	-	
				上/下部端栓	-	-		
				タイロッド	-	-		
		2) 原子炉冷却材の浄化機能	原子炉冷却材浄化系、復水浄化系	原子炉冷却材浄化系(再生熱交換器、非再生熱交換器、CUFポンプ、ろ過脱塩装置、配管、弁)	-	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
復水浄化系(復水ろ過装置、復水脱塩装置、配管、弁)	-	-						
MS-3	1) 運転時の異常な過渡変化があっても、MS-1、MS-2とあわせて、事象を和する構築物、系統及び機器	1) 原子炉圧力の上昇の緩和機能	逃がし安全弁(逃がし弁機能)、タービンバイパス弁	逃がし安全弁(逃がし弁機能)		-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)	
				直接関連系(逃がし安全弁(逃がし弁機能))	原子炉压力容器からの逃がし安全弁までの主蒸気配管	-		
					駆動用窒素源(アキュムレータ、アキュムレータから逃がし安全弁までの配管、弁)	-		
				間接関連系(逃がし安全弁(逃がし弁機能))	タービンバイパス弁	高圧窒素ガス供給系		-
				直接関連系(タービンバイパス弁)	原子炉压力容器からタービンバイパス弁までの主蒸気配管	-		
					駆動用油圧源(アキュムレータ、アキュムレータからタービンバイパス弁までの配管、弁)	-		
		間接関連系(タービンバイパス弁)	タービンバイパス弁	駆動用油圧系	-			
		2) 出力上昇の抑制機能	原子炉冷却材再循環系(再循環ポンプトリップ機能、制御棒引抜監視装置)	・原子炉再循環系 ・制御棒引き抜き阻止回路 ・選択制御棒挿入回路		-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
				制御棒駆動水圧系(ポンプ、復水貯蔵タンク、復水貯蔵タンクから制御棒駆動機構までの配管、弁)		-	-	
		3) 原子炉冷却材の補給機能	制御棒駆動水圧系、原子炉隔離時冷却系	直接関連系(制御棒駆動水圧系)	ポンプサクションフィルタ	-	-	(原子炉の安全停止に係わらない機能)
ポンプミニマムフローライン配管、弁	-				-			
間接関連系(制御棒駆動水圧系)	-			-				

重要度分類指針			東海第二発電所				
分類	定義	機能	構築物、系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響 [※]		
			原子炉隔離時冷却系（ポンプ、タービン、復水貯蔵タンク、復水貯蔵タンクから注水先までの配管、弁）	-	-		
				直接関連系 （原子炉隔離時冷却系）		ポンプサクションフィルタ	-
						ポンプミニマムフローライン配管、弁	-
						潤滑油冷却系及びその冷却器までの冷却水供給配管	-
		4) 原子炉冷却材の再循環流量低下の緩和機能	原子炉再循環ポンプMGセット	原子炉再循環ポンプMGセット	-	○	
		5) タービントリップ	BWRには該当機能なし	-	-	- (原子炉の安全停止に係わらない機能)	
	2) 異常状態への対応上必要な構築物、系統及び機器	1) 緊急時対策上重要なもの及び異常状態の把握機能	原子力発電所緊急時対策所、試料採取系、通信連絡設備、放射能監視設備、事故時監視計器の一部、消火系、安全避難通路、非常用照明	緊急時対策所	-	-	
				直接関連系 （緊急時対策所）	情報収集設備		-
					通信連絡設備		-
					資料及び機材		-
遮蔽設備					-		
試料採取系（異常時に必要な下記の機能を有するもの。原子炉冷却材放射性物質濃度サンプリング分析、原子炉格納容器雰囲気放射性物質濃度サンプリング分析）				-			
通信連絡設備（1つの専用回路を含む複数の回路を有する通信連絡設備）				-			
放射線監視設備				-			
事故時監視計器の一部	-						
消火系（水消火設備、泡消火設備、二酸化炭素消火設備、等）	-						
直接関連系 （消火系）	消火ポンプ（電動及びディーゼル駆動）	-					
	ろ過水タンク、多目的タンク	-					
	火災検出装置（受信機含む）	-					
	防火扉、防火ダンバ、耐火壁、隔壁（消火設備の機能を維持担保するた	-					

重要度分類指針				東海第二発電所		
分類	定義	機能	構造物, 系統又は機器	原子炉の安全停止に必要な機能	火災による機能影響*	
				めに必要なもの)		
			安全避難通路		—	
			直接関連系 (安全避難通路)	安全避難用扉	—	
			非常用照明		—	