

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価			
		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		推定ケース					
				直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合				
2次系純水タンクから使用済燃料 ピットを排出した備給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		加圧器水位	4(2)	1	—	—	—	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	1	—	—	—	サブクール度	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	3	3	0	—	—	—	—
		加圧器圧力	—	—	—	—	—	加圧器圧力	4	4	0	0	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	3	3	0	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	3	3	0	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AM用)	2	0	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
格納容器圧力(AM用)	2	2	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—		
格納容器圧力(AM用)	2	2	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	—	—	—	—		
格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		
格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—		
格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	—	—	—	—		
格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		

注:すべてのループの計器の合計数
AM, C: 当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合			B直流電源を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
2次系純水タンクから使用済燃料 ピットを排出した備給	判断基準	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—		
		B-格納容器スプレイ冷 却器サブ出口積算流量 (AM用)	1	1	0	1	—	—	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器再循環サブ水 位(狭域)	2(2)	2	1	1	—		
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	照子付下部キャビティ水 位	1	1	1	0	1	—	
		1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	格納容器水位	1	1	1	0	1	—	
		2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	
										B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	1	0	1	—
										代替格納容器スプレイ サブ出口積算流量	1	1	1	0	1	—
										格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	2	1	1	—

注:すべてのループの計器の合計数
AMB,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
2次系純水タンクから使用済燃料 ピットを排出した補給	判断基準	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器内高レンジガス モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	—
		エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	—	—	エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	—
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	—	炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—

*1 試料採取に必要なサンプル電源が喪失するため監視不可

全:すべてのループの計器の合計数

AMB,C: 当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		推定ケース		
				直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合	
ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの補給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	1	—	—	—	原子炉格納器水位	1	1	1	1	—	—
		加圧器圧力	2(2)	1	—	—	—	サブクール度	1	1	0	0	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	—	—	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	—
		加圧器圧力	—	—	—	—	—	加圧器圧力	4	4	0	0	—	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	—
		1次冷却材温度(広域-低 温側)	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—	—
		格納容器内温度	2(2)	1	—	—	—	原子炉格納器圧力	4(2)	4	1	1	—	—
		原子炉格納器圧力	4(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—
		格納容器内温度	2	0	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—
		原子炉格納器圧力	4(2)	1	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	—
		格納容器圧力(AM用)	2	2	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—
原子炉格納器圧力	4(2)	1	—	—	—	原子炉格納器圧力	4(2)	4	1	1	—	—		
格納容器圧力(AM用)	2	2	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	—		
格納容器内温度	2	0	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—		

注:すべてのループの計器の合計数
AM, C: 当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	
判断基準 ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの補給	格納容器再循環サンプ水 位(狭域)	2(2)	2	1	1	-	-	2(2)	2	1	1	-
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	2次系純水タンク水位	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	ろ過水タンク水位	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-
	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	-	-	2(2)	2	1	1	-
	エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	-	-	1	1	0	0	-
	伊内核計装区域域エリアモ ニタ	1	1	0	0	-	-	2(2)	2	1	1	-
	格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	0	-	-	2(2)	2	1	1	-
	格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	-	-	2(2)	2	1	1	-

注:すべてのループの計器の合計数
AMB,C:当該ループの計器数

*1 試料採取に必要なサンプラ電源が喪失するため監視不可

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		推定ケース		
				直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合	
断水を用いた燃料取替用水ピットへの補給	判 断 基 準	ECCS 作動	—	—	—	③	ECCS作動信号の動作状態を確認するパラメータ	—	—	—	—	—	—	—
		炉心出口温度	1	0	1*1	②	—	1次冷却材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 1
		加圧器水位	4(2)	1	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	—	サブクール度	1	1	0	0	0	ケース 6
		高圧注入流量	2	1	1	①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 6
		低圧注入流量	2	1	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6
								加圧器圧力	4	4	0	0	0	ケース 1
								1次冷却材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6
								燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
								原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
								燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
						原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3		
						格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
						燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
						加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3		
						原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3		
						格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		

全:すべてのループの計器の合計数
AMB,C:当該ループの計器数
*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
				直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
海水を用いた燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	0	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
		格納容器内温度	2(2)	1	1	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	1	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	1	1	①	—	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
		格納容器スプレイ流量	2	0	0	②	—	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	
		格納容器スプレイ冷却器コンプレックス出口積算流量(AM用)	1	0	1	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 3	
		格納容器圧力(AM用)	2	0	2	①	—	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	0	2	ケース 6	
		格納容器内温度	4(2)	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6	
		格納容器内温度	2	0	2	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1	
		格納容器内温度	2	0	0	②	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1	
		格納容器内温度	2	0	0	②	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価					
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	A直流電源を 延命した場合			B交流電源を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	A直流電源を 延命した場合		B交流電源を 延命した場合				
判断基準 海水を用いた燃料取替用水ピット への補給	格納容器再循環サブ水位(狭域)	格納容器再循環サブ水位(狭域)	3(2)	2	1	1	①				2(2)	2	1	1	ケース 1		
		原子炉下部キャビティ水位									1	1	1	0	1	ケース 1	
		格納容器水位									1	1	1	0	1	ケース 1	
		燃料取替用水ピット水位									2(2)	2	2	1	1	ケース 2	
		補助給水ピット水位									2(2)	2	2	1	1	ケース 2	
		B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)									1	1	1	0	1	ケース 2	
		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量									1	1	1	0	1	ケース 2	
		格納容器再循環サブ水位(広域)	3(2)	2	1	1	1	①				2(2)	2	1	1	ケース 1	
		補助給水ピット水位									2(2)	2	2	1	1	ケース 3	
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	3	1	2	①				3(3)	3	3	2	1	ケース 3
		蒸気発生器水位(狭域)										12(6)	12	3	3	3	ケース 3
		蒸気発生器水位(狭域)										12(6)	12	3	3	3	ケース 1
蒸気発生器水位(狭域)	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3	3	2					3(3)	3	3	0	3	ケース 4		
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	3	1	①				3(3)	3	3	3	0	ケース 4		
	1次冷却材圧力(広域)									2(2)	2	2	1	1	ケース 4		
	蒸気発生器水位(広域)									3(3)	3	3	2	1	ケース 1		
蒸気発生器水位(狭域)	1次冷却材温度(広域-低 温側)	12(6)	12	3	3	①				3(3)	3	3	0	3	ケース 4		
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	3	1					3(3)	3	3	3	0	ケース 4		

全:すべてのループの計器の合計数
A/B/C:当該ループの計器数

重大事故等対応に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価					
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合				
海水を用いた燃料取替用水ピットへの供給 判断基準	燃料取替用水ピット水位		2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	—			
	格納容器高レンジエアモニタ(高レンジ)		2(2)	2	1	1	①	—	格納容器高レンジエアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1		
	格納容器内高レンジガスモニタ(低レンジ)		2(2)	2	1	1	①	—	モニタリングポスト	7	7	0	0	0	ケース 1		
	格納容器内高レンジガスモニタ(低レンジ)		2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内高レンジガスモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1		
	エアロックエアモニタ		1	1	1	0	0	②	—	エアロックエアモニタ	1	1	0	0	ケース 1		
	炉内核計装区域エアモニタ		1	1	1	0	0	②	—	炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	ケース 1		
	格納容器じんあいモニタ		1	0*1	0	0	0	②	—	格納容器内高レンジガスモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1	
	格納容器ガスモニタ		1	0*1	0	0	0	②	—	格納容器内高レンジガスモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1	
	泊幹線1L, 2L電圧		2	2	0	0	0	③	泊幹線1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	泊幹線1L, 2L, 後志幹線1L, 2L最終遮断警報	—	—	—	—	—	—	
	後志幹線1L, 2L電圧		2	2	0	0	0	③	後志幹線1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—	—	
	甲母線電圧, 乙母線電圧		4	4	0	0	0	③	甲, 乙母線の受電状態を監視するパラメータ	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	1	—	—
	6-C1, C2, D母線電圧		3	3	0	0	0	③	常用及び非常用高圧母線の受電状態を監視するパラメータ	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水供給母管流量		5	5	0	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を監視するパラメータ	原子炉補機冷却水ポンプ操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水流量		8	8	0	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を監視するパラメータ	原子炉補機冷却海水ポンプ操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	—	—

*1 試料採取に必要なサンプリング電源が喪失するため監視不可
A(B, C): 当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合		B:直流電源を 延命した場合	
代替給水ピットから燃料取替用水 ピットへの補給	判断基準	ECCS 作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	—	—	3(3)	3 (全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	1	1	0	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	4	4	0	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	4(2)	4	1	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		加圧器水位	—	—	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	—
		原子炉容器水位	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—
		原子炉容器水位	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	—

全:すべてのループの計器の合計数

A,B,C:当該ループの計器数

* 1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

格納容器スプレィのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合		パラメータ 分類	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
代替給水ピットを水源とした燃料 取替用水ピットへの供給	判断基準	代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量	1	1	0	1		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
		格納容器スプレィ流量	2	2	0	0	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—
		B-格納容器スプレィ冷却器ポンプ出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
								補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
								原子炉格納容器水位	1	1	1	1	—
								格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—
								原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
								格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—
								格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—
								格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—

全:すべてのループの計器の合計数

AM,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	計器名称	計器数 ()内はPAM		直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	
代替給水ピットを水源とした燃料 取替用水ピットへの補給	判断基準	格納容器再循環サブ水 位(狭域)						格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		原子炉下部キャビティ水 位						原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	1	—	
		格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	—	
		燃料取替用水ピット水位	3(2)	2	1	1	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
		補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
		B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)						B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	—	
		代替格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量						代替格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量	1	1	0	1	—	
		格納容器再循環サブ水 位(狭域)	3(2)	2	1	1	—	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
		蒸気発生器水位(狭域)						蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器水位(狭域)						蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	—
1次冷却材圧力(広域)						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	—		
蒸気発生器水位(広域)						蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—		
1次冷却材温度(広域-低 温側)						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	—		
1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	—		

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			
代替給水ピットを水源とした燃料 取替用水ピットへの補給	判断 基準 準	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
		格納容器高レンジエア モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	7	0	0	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
		エアロックエアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	0	—	—	—	—	2	1	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	—	—	2	1	1	—
		泊幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		後志幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	—	—	4	1	1	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却海水流量	8	8	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 試料採取に必要なサンプリング電源が喪失するため監視不可
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合		B:直流電源を 延命した場合
断水槽から燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	ECCS 作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	3(3)	3(全)	0	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	1	1	0	0	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	3(3)	3(全)	0	0	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	4(2)	4	1	1	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	4(2)	4	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	4	4	—	—	4(2)	4	1	1	—
		原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	4	4	—	—	4(2)	4	1	1	—
原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	1	1	1	1	—		
格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—		

全:すべてのルーブの計器の合計数
A/B/C:当該ルーブの計器数
*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		推定ケース		
				直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
原水槽から燃料取替用水ピットへの 補給	判断基準	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	0	1	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	原子炉格納容器水位	4(2)	4	1	1	—	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	
		格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	
		B-格納容器スプレイ冷却器コンプレックス出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
								補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
								原子炉格納容器水位	1	1	1	1	—	
								格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—	
								原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	
								格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	
								格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	
								格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—	

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合		B:直流電源を 延命した場合		
断水槽から燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	格納容器再循環サブ水位(狭域)	3(2)	2	1	1	—	格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器再循環サブ水位(広域)	3(3)	3	1	(B)	—	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器再循環サブ水位(狭域)	3(3)	3	2	(A,C)	—	格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器再循環サブ水位(広域)	12(6)	12	3	(全)	—	格納容器再循環サブ水位(広域)	12(6)	12	3	3	(全)	—	
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	1	(B)	—	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	2	(A,C)	0	—	
		蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12	3	(全)	—	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12	3	3	(全)	—	
		1次冷却材温度(広域)低(電側)	3(3)	3	2	(A,C)	—	1次冷却材温度(広域)低(電側)	3(3)	3	0	0	(全)	—	
		1次冷却材温度(広域)高(電側)	3(3)	3	3	(全)	—	1次冷却材温度(広域)高(電側)	3(3)	3	3	3	(全)	—	
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	(B)	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	3	(全)	—	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	2	(A,C)	1	(B)	—
		蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12	3	(全)	—	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12	3	3	(全)	—	
		1次冷却材温度(広域)低(電側)	3(3)	3	3	(全)	—	1次冷却材温度(広域)低(電側)	3(3)	3	0	0	(全)	—	
		1次冷却材温度(広域)高(電側)	3(3)	3	3	(全)	—	1次冷却材温度(広域)高(電側)	3(3)	3	3	3	(全)	—	

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対応処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替手段及び燃料取替用水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			
原水槽から燃料取替用水ピットへの 供給	判断基準	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
		格納容器高レンジエア モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	7	0	0	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
		エアロックエアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	0	—	—	—	—	2	1	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	—	—	2	1	1	—
		泊幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		後志幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	—	—	4	1	1	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—
原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却海水流量	8	8	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—		

全:すべてのループの計器の合計数

*1 試料採取に必要なサンプリング電源が喪失するため監視不可
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(交流)による給電手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合
代替電源(交流)による給電手順等	判断基準	泊幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	泊幹線1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	泊幹線1L, 2L, 後志幹線1L, 2L最終遮断警報	—	—	—	—	—
		後志幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	後志幹線1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	③	甲, 乙母線の受電状態を監視するパラメータ	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	—
		6-A, B, C1, C2, D母線電圧	7(2)	7	1	1	③	常用及び非常用高圧母線の受電状態を監視するパラメータ	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—
		A, B-ディーゼゼル発電機電圧	2	2	0	0	③	ディーゼゼル発電機の運転状態を監視するパラメータ	M/C補機 操作器表示(運転状態) A, B-ディーゼゼル発電機電圧(現周)	—	2	2	2	2
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を監視するパラメータ	M/C補機操作器表示(運転状態) M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—
		4-A1, A2, B1, E2母線電圧	4	4	0	0	③	常用及び非常用低圧母線の受電状態を監視するパラメータ	P/C電圧低警報	—	—	—	—	—
	操作	A, B-直流コントロールセクタ母線電圧	2	2	1	1	③	直流母線の受電状態を監視するパラメータ	直流C/C補機操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		A, B, C, D-計装用交流分電盤電圧	8	8	0	0	③	計装用交流分電盤の受電状態を監視するパラメータ	計装用インバータ故障警報	—	—	—	—	—
		代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	0	③	代替非常用発電機の運転状態を監視するパラメータ	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数(現周)	6	6	6	6	6

全:すべてのループの計器の合計数
AMB,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(交流)による給電手順等

対峙手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A-直流電源を 延命した場合	B-直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A-直流電源を 延命した場合	B-直流電源を 延命した場合	
代替電源(交流)による給電手順等 3号非常用受電設備によ る代替電源(交流)からの 給電	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-
		4-A1, A2, B1, E2母 線電圧	4	4	0	0	-	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態) P/C電圧低警報	-	-	-	-	-
	操作	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	0	-	-	P/C補機 操作器表示 (運転状態) 代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数(現値)	6	6	6	6	6
		66kV泊支線1L, 2号線 電圧	1	1	1	1	-	-	66kV泊支線1, 2号線路 電圧表示灯	2	2	2	2	2
		66kV泊支線1, 2号線路 電圧表示灯	2	2	2	2	-	-	66kV泊支線1, 2号線電 圧	1	1	1	1	1
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-
		4-A1, A2, B1, E2母 線電圧	4	4	0	0	-	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態) P/C電圧低警報	-	-	-	-	-
		A, B-直流コントロール センタ母線電圧	2	2	1	1	-	-	P/C補機 操作器表示 (運転状態) 直流C/C補機操作器表 示(運転状態)	-	-	-	-	-
		A, B, C, D-許容用交 流分電機電圧	8	8	0	0	-	-	許容用インバータ故障警 報	-	-	-	-	-

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(交流)による給電手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
		計器名称 ()内はPAM	計器数	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合	ハバメータ 分類	補助的ハバメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合
代替電源(交流)による給電手順等 可搬型代替電源車による 代替電源(交流)からの給電	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を監視するハバメータ	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-
		4-A1, A2, B1, E2母線電圧	4	4	0	0	③	非常用低圧母線の受電状態を監視するハバメータ	M/C補機 操作器表示(運転状態) P/C電圧低警報	-	-	-	-	-
	操作	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	6	③	代替非常用発電機の運転状態を確認するハバメータ	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数(現場)	6	6	6	6	6
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を監視するハバメータ	M/C母線電圧低警報 M/C補機 操作器表示(運転状態)	-	-	-	-	-
	操作	4-A1, A2, B1, E2母線電圧	4	4	0	0	③	非常用低圧母線の受電状態を監視するハバメータ	P/C電圧低警報	-	-	-	-	-
		A, B-直流コントローラ テナ母線電圧	2	2	1	1	③	直流母線の受電状態を監視するハバメータ	高圧C/C補機操作器表示(運転状態)	-	-	-	-	-
	操作	A, B, C, D-計器用交流 分電盤電圧	8	8	0	0	③	計器用交流分電盤の受電状態を監視するハバメータ	計器用インバータ故障警報	-	-	-	-	-

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(交流)による給電手順等

対峙手段	項目	抽出バロメータを計測する計器						抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器						評価	
		計器名称 ()内はPAM	計器数	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合	バロメータ 分類	補助的バロメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合		
代替電源(交流)による給電手順等	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-	
		6-A, B母線電圧(他号 切)	8(4)	8	2	2	-	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	-	-	-	-	-	
		A, B-デューセル発電機 電圧(他号切)	12	12	12	12	-	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	12	12	12	12	12	
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-	
		4-A1, A2, B1, E2母 線電圧	4	4	0	0	-	-	P/C電圧低警報	-	-	-	-	-	
	操作	A, B-直流コントロー ルセクタ母線電圧	2	2	1	1	-	-	高圧C/C補機操作器表 示(運転状態)	-	-	-	-	-	
		A, B, C, D-計器用交 流分電路電圧	8	8	0	0	-	-	計器用インバータ故障警 報	-	-	-	-	-	
		A, B-デューセル発電機 電圧, 電力, 周波数(他号 切)	12	12	12	12	-	-	A, B-デューセル発電機 電圧, 電力, 周波数(他号 切)(現場)	12	12	12	12	12	

注:すべてのルーブの計器の合計数
A,B,C:当該ルーブの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(交流)による給電手順等

対峙手段	項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
		計器名称 ()内はPAM	計器数	直後	SBO影響 A:電源電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:電源電源を 延命した場合	B:高圧電源を 延命した場合	
代替電源(交流)による給電手順等 開閉所設備を使用した号 機間融通による代替電源 (交流)からの給電	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-
		6-A, B母線電圧(他号 切)	8(4)	8	2	2	-	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	-	-	-	-	-
	操作	A, B-デューセル発電機 電圧(他号切)	4	4	4	4	-	-	A, B-デューセル発電機 電圧(他号切)(現場)	4	4	4	4	4
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	-	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-
		4-A1, A2, B1, E2母 線電圧	4	4	4	0	-	-	P/C電圧低警報	-	-	-	-	-
		A, B, C, D-計器用交 流分電路電圧	8	8	0	0	-	-	計器用インバータ故障警 報	-	-	-	-	-
		A, B-デューセル発電機 電圧, 電力, 周波数(他号 切)	12	12	12	12	-	-	A, B-デューセル発電機 電圧, 電力, 周波数(他号 切)(現場)	12	12	12	12	12

注: すべてのループの計器の合計数
A, B, C: 当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替電源(直流)による給電手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A:直流電源を 延命した場合
警告電(非常用)による直 流電源からの給電	判 断 基 準	6-A, B, C1, C2, D母 線電圧	7(2)	7	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—
	操 作	A, B-直流コントロ ール電圧	2	2	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C補機 操作器表示 (運転状態) 直流C/C補機操作器表 示(運転状態)	—	—	—	—
後備蓄電池による代替電 源(直流)からの給電	判 断 基 準	6-A, B, C1, C2, D母 線電圧	7(2)	7	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—
	操 作	A, B-直流コントロ ール電圧	2	2	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C補機 操作器表示 (運転状態) 直流C/C補機操作器表 示(運転状態)	—	—	—	—
可搬型直流電源用発電 機及び可搬型直流変換 器による代替電源(直流) からの給電	判 断 基 準	6-A, B, C1, C2, D母 線電圧	7(2)	7	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—
	操 作	A, B-直流コントロ ール電圧	2	2	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表 示等による運転状態にて監視可能	M/C補機 操作器表示 (運転状態) 直流C/C補機操作器表 示(運転状態)	—	—	—	—

全:すべてのループの計器の合計数

AB,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等 代替所内電気設備による給電手順等

対峙手段	項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:既述電源を 延命した場合	B:既述電源を 延命した場合	パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A:既述電源を 延命した場合
代替所内電気設備による 交流の給電(代替非常用 発電機)	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	2	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表示等による運転状態にて監視可能	M/C母線電圧低警報 M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—
	操作	A, B-直流コントロール セクタ母線電圧 A, B, C, D-計装用交 流合電圧電圧 代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	8	8	0	0	③	関連警報の有無、各補機の操作器表示等による運転状態にて監視可能	直流C/C補機操作器表 示(運転状態) 計装用インバータ故障警 報	—	—	—	—
代替所内電気設備による 交流の給電(可搬型代替 電源車)	判断基準	6-A, B母線電圧	4(2)	2	1	1	③	関連警報の有無、各補機の操作器表示等による運転状態にて監視可能	M/C母線電圧低警報 M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—
	操作	A, B-直流コントロール セクタ母線電圧 A, B, C, D-計装用交 流合電圧電圧	8	8	0	0	③	関連警報の有無、各補機の操作器表示等による運転状態にて監視可能	直流C/C補機操作器表 示(運転状態) 計装用インバータ故障警 報	—	—	—	—

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 ー1】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		評価		
				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合					A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			
1次冷却材漏えい規模の判断 (伊心溶融の可能性の判断)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-低 範囲)												3 (全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	1	ケース 4
	蓄圧タンク圧力	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	1	ケース 4
	蓄圧タンク圧力	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	1	ケース 4
	格納容器高レンジエリア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	0	ケース 1
	格納容器高レンジエリア モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	1	ケース 1
	エアロックエリアモニタ	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	0	ケース 1
	伊内線評査区域エリアモニタ	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	0	ケース 1
加圧器速がし赤による1次系強制減圧	加圧器圧力	4	4	0	0								0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												3 (全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-低 範囲)												3 (全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	0	0	②	—	—	—	—	—	—	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												3 (全)	ケース 6
1次冷却材の流出を判断	1次冷却系統ループ水位	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												3 (全)	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域-低 範囲)												3 (全)	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												3 (全)	ケース 4
1次冷却材の流出を判断	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	1	ケース 1
	サブクール度	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	1	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-高 範囲)												3 (全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域-低 範囲)												3 (全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	0	0	②	—	—	—	—	—	—	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目-2】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
蒸気発生器細管の漏えいを判断	復水器排ガスモニタ	1	0 *1	0	②	-	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
	蒸気発生器プロローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	②	-	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
	高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	②	-	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
							主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
							蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1	
							主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
							補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 5	
							蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
							補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 5	
							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
蓄圧タンク出口弁閉止	加圧器圧力	4	4	0	②	-	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1	
							サブクール度	1	1	0	0	ケース 6	
							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
							加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
							1次冷却材圧力(広域-高 温側)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数
*1 試料採取に必要なサブンプ電源が喪失するため監視不可
*2 プラントトリップによりサブンプラインが閉止されるため監視不可

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目-3】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響			
				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
中央制御室での余熱除去系統の隔離 失敗の判断 (1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 1
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	—	—	—	—	—	ケース 6
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 6
	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	ケース 5
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 6
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	—	—	—	—	—	ケース 1
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 6
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 6
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	—	—	—	—	—	ケース 1
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 - 4】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響			評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
中央制御室での余熱除去系統の隔離 失敗の判断 (2/2)	補助建屋サンプタンク水 位	2	2	0	0	②	—	1次冷却材圧力広域	2(2)	2	1	1	ケース 5	
	排気筒ガスモニタ	2	0 * 1	0	0	②	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
								格納容器再循環サンプ水 位広域	2(2)	2	1	1	ケース 5	
								蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3	3	ケース 5
								主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3	3	ケース 5
								1次冷却材圧力広域	2(2)	2	1	1	1	ケース 5
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 5
								格納容器再循環サンプ水 位広域	2(2)	2	1	1	1	ケース 5
								蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3	3	ケース 5
								主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3	3	ケース 5

* 1 試料採取に必要なサンプラ電源が喪失するため監視不可

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 -5】

判断項目	抽出バロメータを計測する計器					抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	バロメータ 分類	補助的なバロメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後		SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
破損漏蒸気発生器圧力の減圧機能を 判断	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	2	ケース 1	
	反応度の誤投入(1次冷却材系統の希 釈)の確認	中性子源領域起動率	2	2	0	0	②	—	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	ケース 1
		中間領域起動率	2	2	0	0	②	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1
		中間領域起動率	2	2	0	0	②	—	中間領域起動率	2	2	0	0	ケース 1
		中間領域中性子束	2	2	0	0	②	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1
	可聴計数率(可聴音)	1	1	0	0	—	—	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	—	
	余熱除去系統が使用可能	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材温度広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
炉心出口温度		1	1	0	1*1	②	—	1次冷却材温度広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
1次冷却材温度(広域-低 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
1次冷却材温度(広域-高 温側)		3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目-6】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
余熱除去系統からの漏えい、判断	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 1
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 6
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 6
	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 6
	補助建屋サブタンク水位	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	格納容器再循環サブ水位(広域)	12(6)	12	3	3	(全)	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	蒸気発生器水位(狭域)	3	3	0	0	(全)	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12	3	3	(全)	—	—	—	—	—	—	ケース 5

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目ー7】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価				
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価					
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
余熱除去系統からの漏えい判断	排気筒ガスモニタ	2	0 * 1	0	0	②	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
										加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5
										格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
										蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
										主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
										1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
										加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5
										格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
										蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
										主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
									1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
									加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
									格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
									蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	
									主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5	

*1 試料採取に必要なサンプ電源が喪失するため監視不可

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目-8】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
1. 2次系の均圧による破損則蒸気発生器からの漏えい停止	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 1
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 6
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	1 (B)	①	—	—	—	—	—	—	ケース 1
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	—	—	—	—	ケース 5
	主蒸気ライン圧力	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
安全注入動作状況の確認	1次冷却材圧力(広域)	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 4
	加圧器水位	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 4
	蓄圧タンク圧力	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 4
	蓄圧タンク水位	6	6	0	0	②	—	—	—	—	—	—	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	ケース 3

全: すべてのループの計器の合計数
ABC: 当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目-9】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響			
				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合						A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
希釈停止操作	1次系純水補給ライン流 量制御	1	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確 認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	
	1次系純水補給ライン流 量積算制御	1	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確 認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	
	可飽係数率(可飽音)	1	1	0	0	-	-	中柱子領域域中性子束	2(2)	2	1	1	1	
	原子炉停止余裕の確認 (低濃停止注湯蒸気濃度確保)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原子炉容器破損の判断	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器圧力(AM用)	4	4	0	0	0	ケース 1
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	-	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	0	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	-	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	1	ケース 6
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	0	2	ケース 6
	燃料取扱用ホット水位	2(2)	2	1	1	①	-	燃料取扱用ホット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
高圧注入から充てん注入へ切替	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	-	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
	原子炉格納容器水位	1	1	0	0	②	-	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3
	燃料取扱用ホット水位	2(2)	2	1	1	①	-	燃料取扱用ホット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	②	-	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
原子炉格納容器水位	1	1	0	0	②	-	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目－10】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
純水備算カウンタ動作音及び外板計 装装置可能音関係確認	1次系純水補給ライン流 量制御	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確 認するパラメータ	—	—	—	—	—	—	
	1次系純水補給ライン流 量積算制御	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確 認するパラメータ	—	—	—	—	—	—	
	可聴係数率(可聴音)	1	0	0	—	—	中性子調整域中柱子束	2(2)	2	1	1	—	
蓄圧タンク動作状態の確認	蓄圧タンク圧力	6	0	0	②	—	1次冷却材圧力広域	2(2)	2	1	1	ケース 4	
	蓄圧タンク水位	6	0	0	②	—	1次冷却材温度広域-低 温側	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
							1次冷却材圧力広域	2(2)	2	1	1	ケース 4	
		6	0	0	②	—	1次冷却材温度広域-低 温側	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	

全:すべてのループの計器の合計数

AB, C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 - 11】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
中性子源領域中性子束の属認	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	—	中間領域中性子束	2	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	1	①	—	出力領域中性子束	4	2	2	ケース 1	
	中性子源領域中性子束	2	2	0	0	②	—	中性子源領域中性子束	2(2)	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	0	0	②	—	中性子源領域中性子束	2(2)	1	1	ケース 1	
	中間領域起動率	2	2	0	0	②	—	中間領域起動率	2	0	0	ケース 1	
破損個蒸汽発生器の隔離確認	主蒸汽ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸汽発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	ケース 5	
	蒸汽発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸汽発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 5	
	主蒸汽ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸汽発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 1	
	蒸汽発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	1 (B)	①	—	主蒸汽ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	ケース 5	
	蒸汽発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	2 (A,C)	①	—	蒸汽発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 - 12】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	パラメータ 分類	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響			評価
				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合						A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
封水戻りライン逃がし弁漏えい停止確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①		加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
								1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
								1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 6	
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
								格納容器サンプ水位	2	2	1	0	ケース 5	
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
								格納容器サンプ水位	2	2	1	0	ケース 5	
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
ほう酸濃縮の実施	加圧器逃がしタンク温度	1	1	0	0	②		加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①		格納容器サンプ水位	2	2	1	0	ケース 5	
ほう酸濃縮の実施	1次冷却材圧力(広域)	1	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確認するパラメータ							
	1次冷却材圧力(広域)	1	1	0	0	③	原子炉補給水制御系の作動状態を確認するパラメータ							
余熱除去系統使用可能の判断	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①		加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
								1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
								1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目－13】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
余熱除去系統による1次系冷却	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 1		
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	0	1*1	ケース 1		
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	0	0	ケース 1		
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	ケース 1		
	低圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	サブクール度	1	0	0	ケース 6		
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	0	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
							燃料取扱替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
							加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
							原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 - 14】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響		評価	
				A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合					A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
余熱除去系統からの漏えい停止確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
	加圧器圧力	4	4	0	0	②	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	0	ケース 5	
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3	3 (全)	ケース 5	
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	サブクール度	1	1	1	1	①	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	②	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6	
フィードアンドブリード開始の判断	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	②	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3	0	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3	③	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3	3 (全)	0	ケース 4
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	②	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4		

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【その他判断項目 - 15】

判断項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
	計器名称	計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称		計器数 (0内はPAM)	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
原子炉停止中の 余熱除去機能喪失 の確認	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱用ホピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	1	1	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
原子炉停止中の 全交流電源喪失 の確認	泊幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	泊幹線1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	泊幹線1L, 2L, 後志幹線 1L, 2L最終遮断警報	—	—	—	—	—
	後志幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	後志幹線1L, 2Lの受電状態を監視す るパラメータ	—	—	—	—	—	—
	甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	③	甲, 乙母線の受電状態を監視するパ ラメータ	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	—
	6-A, B, C1, C2, D母 線電圧	7(2)	7	1	1	③	常用及び非常用高圧母線の受電状態 を監視するパラメータ	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—
									M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全: すべてのループの計器の合計数

A(B,C): 当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器					抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的バロメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A或は電源喪失 延命した場合				直後	A或は電源喪失 延命した場合			
プラントトリップの確認	出力領域中性子束	4	2	2	①	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	1	1	①	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3(全)	3(全)	0	ケース 4	
	中性子源領域中性子束	2(2)	1	1	①	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3(全)	3(全)	3(全)	ケース 4	
	補助給水流量	3(3)	1(B)	2(A,C)	①	出力領域中性子束	4	4	2	2	ケース 1	
	補助給水系の機能喪失の判断 及び喪失時の対応	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3(全)	3(全)	①	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	ケース 1
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	1(B)	2(A,C)	①	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3(全)	3(全)	①	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3(全)	3(全)	①	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3(全)	2(A,C)	1(B)	ケース 1
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3(全)	3(全)	①	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	0	ケース 4
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3(全)	3(全)	①	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3(全)	3(全)	3(全)	ケース 4
	補助給水ピット水位	2(2)	1	1	①	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	ケース 1	
						1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 4	
						1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3(全)	3(全)	0	ケース 4	
						補助給水流量	2(2)	2	1	1	ケース 4	
							3(3)	3(全)	1(B)	2(A,C)	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
AMB/C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】 a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

初段手段	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響					
			A:直後直電圧を 延長した場合	B:直後直電圧を 延長した場合			A:直後直電圧を 延長した場合	B:直後直電圧を 延長した場合				
1次系のフューードアンドブリード(1/2)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	1*1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1	
	高圧注入流量	2(2)	2	1	①	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6	
						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
						1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6
						燃料取替用水ヒット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
						加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
						原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3
					格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】 a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響						
			A:断流電源を 延命した場合	B:断流電源を 延命した場合			A:断流電源を 延命した場合	B:断流電源を 延命した場合					
1本系のファイアードアンドブリード(2/2)	燃料取替用水ヒット水位	3(2)	2	1	1	①	-	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2	1	1	ケース 2	
								B-格納容器スプレイ冷却器出口側流量(AAM用)	1	0	1	ケース 2	
								B-格納容器スプレイ流量	1	0	0	ケース 2	
								高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
								代替格納容器スプレイポンプ出口側流量	1	1	0	1	ケース 2
								蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
								1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
								1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】 a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器					抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		バロメータ 分類	補助的なバロメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			A: 直後	B: 直後直後 A: 直後直後 延長した場合					直後	A: 直後直後 延長した場合		
蓄圧注入系動作の確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
再循環運転への切替(1/2)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
							格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2
							B-格納容器スプレイ合 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
							B-格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
							高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
							低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
							充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
							代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
AMB(C): 当該ループの計器数
*1 常用系から格線を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器					抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響			
				A:電源喪失 延命した場合	B:電源喪失 延命した場合				A:電源喪失 延命した場合	B:電源喪失 延命した場合		
再循環運転への切替(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	0	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	0	ケース 1	
	格納容器水位	1	1	0	0	格納容器水位	1	1	0	0	ケース 1	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	0	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	0	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	0	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	0	ケース 2	
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3	0	3	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3	0	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	3	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	ケース 3

* 1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を監視設置可能

全:すべてのループの計器の合計数
AB,C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】 a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器						抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響		補助的バロメータ 分類理由	バロメータ 分類	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響			評価
				A:電源喪失 発生した場合	B:電源喪失 発生した場合						A:電源喪失 発生した場合	B:電源喪失 発生した場合		
蒸気発生器水位回復の判断	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
	蒸気発生器水位(狭域)						—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	1 (B)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
	1次冷却材圧力(広域)						—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4	
	補助給水ピット水位						—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3	
	蒸気発生器水位(狭域)						—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3	
蒸気発生器水位回復の判断	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2	
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	炉心出口温度						—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
炉心出口温度						—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1		

*1 常用系から接続を変更することで通常と間に39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
AMB/C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

初段手段	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			
			直後	A直後電源喪失 A直後電源を 延長した場合			直後	A直後電源喪失 A直後電源を 延長した場合		
炉心冷却 余熱除去系による炉心冷却	低圧注入流量	2(2)	1		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3	
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	0	3 (全)	炉心出口温度	1	1	0	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 6	
	加圧器水位	4(2)	1	1	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 6	
					原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1
					サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
					1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6
					1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
					1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6

*1 常川系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A/B/C:当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.1 2次冷却系からの除熱機能喪失】 a. 主給水流量喪失時に補助給水機能が喪失する事故

対応手段	抽出バロメータを計測する計器						抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		バロメータ 分類	補助的バロメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価ケース		
			直後	A:既設電源を 失った場合					B:既設電源を 失った場合	直後		A:既設電源を 失った場合	
1次系のファイアードアンドブリード停止	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	0	3 (全)	①	-	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	-	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
	低圧注入流量	2(2)	1	1	①	-	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
							1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
							燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
							加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
							原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
							格納容器再循環ポンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	

*1 常時系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価				
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
全交流動力電源喪失及びブランチトリップの確認	出力領域中性子束	4	4	2	2	①	—	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1
									1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 4
									1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 4
									出力領域中性子束	4	4	2	2	ケース 1
									中性子領域中性子束	2(2)	2	1	1	ケース 1
									中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1
									加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
									蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	(全)	3	ケース 5
									主蒸気ライン圧力	12(6)	12	(全)	3	ケース 5
									格納容器平衡管サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
									1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6
									1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6
									原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1
									サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
								1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後		
全交流動力電源喪失及びブラン トトリップの確認	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	主蒸気ライン圧力					—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
	補助給水流量					—	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 5
	蒸気発生器水位(狭域)					—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)					—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)					—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)					—	2(2)	2	1	1	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)					—	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 5
	補助給水流量					—	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 5

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価			
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
タービン駆動補助給水ポンプの起動及び補助給水流量確立の確認	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	①	—	—	2 (全)	1	1	ケース 3	
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	補助給水水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	2	1	1	ケース 4	
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 4
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	2	1	1	ケース 4		
補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	1	—	—	—	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2		

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

早期の電源回復不能判断及び
対応

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価				
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
1次冷却材漏えいの判断(1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 6
	原子炉容器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	1	1	1	1	ケース 1
	サブクール度	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	1	1	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	1	1	1	1	1	1	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 6
	格納容器圧力(AM用)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	2	2	0	0	ケース 1
	格納容器圧力(狭域)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	2	2	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	4(4)	4	1	1	ケース 6
	格納容器内温度	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	2	2	0	0	ケース 6
	格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	2(2)	2	1	1	ケース 1
	モニタリングポスト	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	7	7	0	0	ケース 1
格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	2(2)	2	1	1	ケース 1	
格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	1	1	0	0	ケース 1	
原子炉格納容器圧力	2(2)	2	2	2	2(2)	2	2	2	1	1	0	0	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRCPセンサーLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
1次冷却回路の判断(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライタ水位						原子炉下部キャビライタ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AMI用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AMI用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)						格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
補助給水系の機能維持の判断	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	①	—	—	2 (全)	1 (B)	1 (全)	ケース 3
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	2(2)	2 (全)	1 (B)	1 (A,C)	①	—	—	2 (全)	1 (B)	1 (全)	ケース 4
	補助給水水位	3(3)	3 (全)	1 (B)	1 (A,C)	①	—	—	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	補助給水ビット水位	2(2)	2 (全)	1 (B)	1 (A,C)	①	—	—	2 (全)	1 (B)	1 (全)	ケース 3

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPSンールLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響				
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
1次冷却ポンプ封水張り隔離 弁等の閉止													
不要直流電源負荷切離し													
蒸気発生器2次側による炉心冷 却(1/2)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
							加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	0	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
							補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
							補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3
							主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
										3 (全)	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用品から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPSンールLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後		SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
蒸気発生器2次側による炉心冷却(2/2)	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)					1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)					1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)					蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)					1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)					1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
蓄圧注入系動作の確認	補助給水位	2(2)	2	①	—	補助給水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	1次冷却材圧力(広域)					1次冷却材圧力(広域)	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(狭域)					1次冷却材圧力(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 6
アニュラス空気浄化系及び中央制御室非常用循環系の起動											ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				直後	A直流電源を 延命した場合		
蓄圧タンク出口弁閉止 蒸気発生器2次側による炉心冷却の再開(1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	—	—	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温度側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低温度側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	—	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温度側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温度側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	—	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温度側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温度側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	—	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温度側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温度側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	—	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温度側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
補助給水流速 主蒸気ライン圧力	補助給水流速	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6
	補助給水流速	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	—	2(2)	1	1	ケース 3
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	0	3 (全)	ケース 6
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	—	3(3)	0	3 (全)	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を継続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPSH-1LOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後		
蒸気発生器2次側による炉心冷却の再開(2/2)	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)						12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)						2(2)	2	1	1	ケース 4
	補助給水量						3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	1次冷却材温度(広域- 高温側)						3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	炉心出口温度						1	1	0	1*1	ケース 1
代替格納容器スプレイポンプによる代替炉心注水(1/2)	1次冷却材温度(広域- 低温側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
	炉心出口温度						1	1	0	1*1	ケース 1
	加圧器圧力						4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	原子炉容器水位						1	1	1	1	ケース 1
	サブクール度						1	1	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)						2(2)	2	1	1	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	加圧器水位						4(2)	4	1	1	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価								
	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合							
代替格納容器スプレイポンプによる代替炉心注水(2/2)	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2		
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	B—格納容器スプレイ流量	1	1	0	0	ケース 2		
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2		
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	(全)	ケース 1	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	サブクール度	1	1	1	0	0	ケース 6	
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 6	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	炉心出口温度	1	1	1	0	1*1	ケース 6	
	原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	(全)	0	3	(全)	ケース 6
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	0	ケース 6	
原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
原子炉容器水位	1	1	1	1	①	—	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3		
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3		
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	1	1	—	—	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数
*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPSンールLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価					
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
格納容器内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(1/3)	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6
	格納容器内温度	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 4
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 4
燃料取替用水ピット水位	格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	0	2*1	2*1	①	—	—	—	格納容器再循環ユニット 水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	B—格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	代替格納容器スプレイポ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 計器取付け後、監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パワメータ 分類	補助的パワメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
格納容器内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	格納容器再循環サンプ水位(広域)						原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)		1	①	—	格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器再循環サンプ水位(広域)		2	1		—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)			①	—	B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)		1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	高圧注入流量						燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	高圧注入流量	2(2)		1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3
全:すべてのループの計器の合計数 A(B,C):当該ループの計器数	加圧器水位						原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3
	加圧器水位	4(2)		1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3
	加圧器水位						原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1
	加圧器水位		4	1		—	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
	加圧器水位						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6
	加圧器水位						1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	ケース 6

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPSンシールLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
核融合炉内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(3/3)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	0	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	0	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	0	0	1*1	ケース 1
蒸気発生器2次側による炉心冷 却の継続(1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	補助給水流速	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	補助給水水位	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	補助給水水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	1	ケース 3
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3	ケース 3

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を継続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びVRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合 直後	パワメータ 分類	補助的パワメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合 直後		B:直流電源を 延命した場合	
蒸気発生器2次側による炉心冷却の継続(2/2)	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6	
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
原子炉補機冷却系の復旧作業	補助給水水位	2(2)	2	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
						補助給水圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4
						補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.2 全交流動力電源喪失】

b. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合
【7.1.2 全交流動力電源喪失】a. 外部電源喪失時に非常用所内交流電源が喪失し、原子炉補機冷却機能の喪失及びRRCペンールLOCAが発生する事故と同様												推定ケース

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合	
原子炉補機冷却機能喪失及び プラントトリップの確認	出力領域中性子束	4	4	2	2	①	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	1	①	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	0	ケース 4
							1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	0	3	3	0
	中性子領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	出力領域中性子束	4	4	2	2	2	ケース 1
							中性子領域中性子束	2(2)	2	1	1	1	1
	補助給水流速	3(3)	3	1	2	①	中間領域中性子束	2	2	1	1	1	ケース 1
							補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	1
	補助給水ポンプの起動及び補助 給水流速確立の確認	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	3	①	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	2	1	ケース 1
							1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	0	3	3	0
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	3	①	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	2	1	ケース 1
1次冷却材温度(広域-高温側)							3(3)	3	3	3	0	0	ケース 4
蒸気発生器水位(広域)		3(3)	3	2	1	①	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	3	3	3	ケース 1
							1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	0	3	3	0
1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	1	1	①	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	0	ケース 4	
1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	2	1	①	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3	3	0	ケース 4	
補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	補助給水ピット水位	3(3)	3	1	1	2	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合			B直流電源を 延命した場合
原子炉補機冷却機能及び制御用空気供給機能の回復操作						-							
原子炉補機冷却機能喪失時の対応						-							
1次冷却材漏えいの判断(1/2)	原子炉補機冷却機能喪失時の対応												
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	-	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1
	サブクール度							サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)							1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6
	加圧器圧力							加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温側)							1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)							1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	ケース 6
	格納容器圧力(AM用)							格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	格納容器圧力(狭域)							格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器内温度							格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力							原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
	格納容器内温度							格納容器内温度	2	2	0	2	ケース 6
	格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)							格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1
モニタリングポスト							モニタリングポスト	7	7	0	0	ケース 1	
格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)							格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
エアロクックエリアモニタ							エアロクックエリアモニタ	1	1	0	0	ケース 1	
炉内核計装区域エアモニタ							炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響						
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合					
1次冷却剤漏えいの判断(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)				格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)			2	1	1	ケース 1	
	原子炉下部キャビライタ水位				原子炉下部キャビライタ水位				1	0	1	ケース 1	
	格納容器水位				格納容器水位				1	0	1	ケース 1	
	燃料取扱器用水ピット水位		2(2)	1	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)			2	1	1	ケース 2	
	補助給水ピット水位				補助給水ピット水位	2(2)			2	1	1	ケース 2	
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)				B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1			1	0	1	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量				代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1			1	0	1	ケース 2	
	格納容器再循環サンプ水位(広域)		2(2)	1	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)			2	1	1	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
補助給水系の機能維持の判断	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 3
	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	ケース 3
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	1 (B)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	ケース 1
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	1 (B)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 4
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	3 (全)	①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合			B直流電源を 延命した場合
1次冷却材ポンプ封水張り隔離 弁等の閉止	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	0	0	1*1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
	蒸気発生器2次側による炉心冷 却(1/2)	補助給水流速	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3
								蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3
								1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用品系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
原子炉補機冷却機能喪失時の炉心冷却(2/2)	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)					—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)					—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)					—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)				①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)					—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
蓄圧注入系動作の確認	補助給水位	2(2)	2	1	①	—	補助給水位	2(2)	2 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	1次冷却材圧力(広域)				①	—	1次冷却材圧力(広域)	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(狭域)					—	1次冷却材圧力(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
アニュラス空気浄化系及び中央制御室非常用循環系の起動					—					3 (全)	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				直後	A直流電源を 延命した場合		
蓄圧タンク出口弁閉止 蒸気発生器2次側による炉心冷却の再開(1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	—	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—	1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—	1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
蒸気発生器2次側による炉心冷却の再開(1/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	—	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	補助給水流速	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 3
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3
主蒸気ライン圧力	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		
蒸気発生器2次側による炉心冷却の再開(2/2)	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)						蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)				①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4
	補助給水水位				①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	1次冷却材温度(広域- 高温側)				①	—	1次冷却材温度(広域-低 高温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)				①	—	1次冷却材温度(広域-高 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
代替格納容器スプレイポンプに よる代替炉心注水(1/2)	炉心出口温度						炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高 温側)				①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	1*1	ケース 1
	加圧器圧力						加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)				①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
原子炉冷却器水位	原子炉冷却器水位						原子炉冷却器水位	1	1	1	1	ケース 1
	サブクール度				①	—	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				選定理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
代替格納容器スプレイポンプによる代替炉心注水(2/2)	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2	1	1	ケース 2
	原子炉容器水位	1	1	1	①	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	0	1	ケース 2
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	B-格納容器スプレイ流量	1	0	0	ケース 2
	原子炉容器水位	1	1	1	①	高圧注入流量	2(2)	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	低圧注入流量	2(2)	1	1	ケース 2
	原子炉容器水位	1	1	1	①	充てん流量	1	0	0	ケース 2
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	0	1	ケース 2
	原子炉容器水位	1	1	1	①	加圧器水位	4(2)	1	1	ケース 1
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	サブクール度	1	0	0	ケース 6
	原子炉容器水位	1	1	1	①	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	ケース 6
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	炉心出口温度	1	0	1*1	ケース 6
	原子炉容器水位	1	1	1	①	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	0	3	ケース 6
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	0	ケース 6
	原子炉容器水位	1	1	1	①	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3
燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3	
原子炉容器水位	1	1	1	①	加圧器水位	4(2)	4	1	ケース 3	
燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	原子炉容器水位	1	1	1	ケース 3	
燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	①	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用品系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合			
格納容器内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(1/3)	格納容器内温度	2(2)	1	1	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6	
	原子炉格納容器圧力	4(2)	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6	
	格納容器圧力(AM用)	2	0	2	①	—	格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1	
	格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	2*1	2*1	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 1	
							格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1	
							格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6	
							格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 4	
							原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 4	
							格納容器再循環サンプ水 位(①/集塊)	2(2)	2	1	1	ケース 2	
						B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2		
						B-1格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2		
						高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
						低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
						充てん流量	1	1	1	0	0	ケース 2	
						代替格納容器スプレイサ ンプ出口積算流量	1	1	1	0	1	ケース 2	

*1 計器取付け後、監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後		
格納容器内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	1	1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライ水位					原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位					格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位					燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位					補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)					B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量					代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	1	1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	高圧注入流量	2(2)	1	1	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	2	1	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3
					原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
					格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	
					原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1	
					サブクール度	1	1	0	0	ケース 6	
					1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6	
					1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	3 (全)	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.3 原子炉補機冷却機能喪失】

a. 原子炉補機冷却機能喪失時にRCPシールドLOCAが発生する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	選定理由	計器名称	計器数 ()内はPAM		直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
核融合器内自然対流冷却及び 高圧再循環運転(S/A3)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
原子炉補機冷却系の復旧作業						—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
						—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用品から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合	
プラントトリップの確認	出力領域中性子束	4	4	2	2	2	1	1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)				3(全)	3	3	0	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-低温側)				3(全)	3	0	3(全)	ケース 4
	出力領域中性子束	2	2	1	1	4	4	2	ケース 1
	中性子領域中性子束	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	ケース 1
	中間領域中性子束	2	2	1	1	2	2	1	ケース 1
	燃料取替用水ピット水位					2(2)	2	1	ケース 3
	加圧器水位					4(2)	4	1	ケース 3
	原子炉容器水位					1	1	1	ケース 3
	格納容器再循環サンプ水位(広域)					2(2)	2	1	ケース 3
安全注入シーケンス作動状況の確認(1/2)	燃料取替用水ピット水位					2(2)	2	1	ケース 3
	加圧器水位					4(2)	4	1	ケース 3
	原子炉容器水位					1	1	1	ケース 3
	格納容器再循環サンプ水位(広域)					2(2)	2	1	ケース 3
	燃料取替用水ピット水位					2(2)	2	1	ケース 3
低圧注入流量	2(2)	2	1	1				ケース 3	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価								
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価							
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合					
安全注入シーケンス作動状況の 確認(2/2)	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2							
	B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0				B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	0	1	1	ケース 2						
														B—格納容器スプレイ流 量	1	0	0	ケース 2	
														高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	低圧注入流量	2(2)	2	1				低圧注入流量	2	1	1	1	ケース 2						
														充てん流量	1	0	0	ケース 2	
														代替格納容器スプレイボ ンブ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—		加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1						
														1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
														1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合
1次冷却材漏えいの判断(1/2)	原子炉容器水位					1	1	1	1	ケース 1
	サブクール度					1	0	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	4(2)	4	1	1	2(2)	2	1	1	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)					3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	加圧器圧力					4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)					3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	格納容器圧力(AM用)					2	2	0	2	ケース 1
	格納容器圧力(狭域)	4(2)	4	1	1	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器内温度					2(2)	2	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力					4(2)	4	1	1	ケース 6
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	2	2	0	2	ケース 6
格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	ケース 1	
モニタリングポスト					7	7	0	0	ケース 1	
格納容器高レンジエリアモニタ(高レンジ)					2(2)	2	1	1	ケース 1	
格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	1	1	0	0	ケース 1	
炉内核計装区域蔵エリアモニタ					1	1	0	0	ケース 1	
炉内核計装区域蔵エリアモニタ					1	1	0	0	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
1次冷却剤漏えいの判断(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライズ水位						原子炉下部キャビライズ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AMI用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AMI用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	加圧器圧力						加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温度)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低温度)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
1次冷却材温度(広域-高温度)						1次冷却材温度(広域-高温度)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
格納容器スプレイ機能喪失の判 断(1/2)	B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	①	—	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
								格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
								原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
								格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6
								格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2
								B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
								B-1格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
								高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
							低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2	
							充てん流量	1	1	0	0	ケース 2	
							代替格納容器スプレイサ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
格納容器スプレイ機能喪失の判 断(2/2)	格納容器再循環サンプ水 位(広域)						格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライ水 位						原子炉下部キャビライ水 位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)		1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)						B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	1	0	1	ケース 2
格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)		1	①	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
格納容器スプレイ機能喪失時の 対応(1/2)	原子炉補機冷却水サージ タンク水位	2(2)	1	1	①		格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	0	2*1	2*1	ケース 4	
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	炉心出口温度	1	1	0	1*2	ケース 1	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
							炉心出口温度	1	1	0	1*2	ケース 1	
							加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	2(2)	2	1	3 (全)	3 (全)	ケース 6
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6
							補助給水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
							蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B) 2 (A,C)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3
						蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3	
						主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 計器取付け後、監視可能

*2 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を継続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
格納容器スプレイ機能喪失時の 対応(2/2)	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	1次冷却材温度広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	1次冷却材温度広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4
	補助給水位	2(2)	2	1	①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	燃料取替用水ベット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ベット水位	2(2)	2	1	①	—	B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
							B-格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
							高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
							低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
							充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
							代替格納容器スプレイホ ンク出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パワメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
燃料取替用水ビット補給操作	燃料取替用水ビット水位	2(C)	2	1	1	—	格納容器再循環サンプル水 位(広域)	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量AMI (用)	1	1	0	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						B—格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作				①	—	高圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						低圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						代替格納容器スプレイボ ンブ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						格納容器再循環サンプル水 位(広域)	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量AMI (用)	1	1	0	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット補給操作						B—格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
再循環運転への切替(1/3)	燃料取替用水ビット水位	2(C)	2	1	1	—	高圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット水位						低圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2
	燃料取替用水ビット水位						充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
再循環運転への切替(1/3)	代替格納容器スプレイボ ンブ出口積算流量	1	1	0	1	—	代替格納容器スプレイボ ンブ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合 B直流電源を 延命した場合				直後	A直流電源を 延命した場合 B直流電源を 延命した場合		
再循環運転への切替(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	1	1	①	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライ水位					原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位					格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位					燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位					補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)					B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量					代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	1	1	①	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
											ケース 6
											ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パワメータ 分類	補助的なパワメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
格納容器内自然対流冷却	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	格納容器圧力							格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器内温度							格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 1
	格納容器内温度							格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	0	2*1	2*1	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 4
	格納容器内温度							格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	格納容器内温度							原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
	格納容器内温度							格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6
	格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	0	2*1	2*1	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 4
							原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 4	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

*1 計器取付け後、監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響				
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
高圧再循環運転及び格納容器 内自然対流冷却(I/3)	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6
	格納容器圧力(集塊)							格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	格納容器内温度							格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	格納容器再循環ユニット 入口温度/出口温度	2	0	2*1	2*1	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 1
								格納容器圧力(集塊)	1	1	0	0	ケース 1
								格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
								格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 4
								原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 4

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

*1 計器取付け後、監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
再循環運転及び格納容器内自然対流冷却(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
							原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
							格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
		2(2)	2	1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
							補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
							B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
							代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
		2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
							加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
		2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.4 原子炉格納容器の除熱機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び格納容器スプレイ注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	B直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		
再循環運転及び格納容器内自然対流冷却(3/3)	高圧注入流量	2(2)	1	1	①	—	燃料取扱室用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3	
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	ケース 3	
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	0	3 (全)	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	ケース 3	
							格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3	
							1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
							1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1

全: すべてのループの計器の合計数

A(B,C): 当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
原子炉自動トリップ不能の判断	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1	
	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	ケース 1	
	中間領域中性子束	2(2)	2	1	①	—	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	3(全)	ケース 1	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 4	
ATWS緩和設備の作動及び作動状況確認(1/3)	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	3	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3	2	ケース 1	
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	3	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	3	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3	3	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
ATWS緩和設備の作動及び作 動状況確認(2/3)	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2	
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	出力領域中性子束	4	4	2	2	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	
	中間領域中性子束	2	2	1	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	2	ケース 1	
								中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	1	ケース 1
								中間領域中性子束	2	2	1	1	1	ケース 1

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
ATWS緩和設備の作動及び作 動状況確認(3/3)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 6
緊急ほうげん操作及びほうげん 希釈ラインの隔離	ほうげんタンク水位	2(2)	2	1	1	①	—	緊急ほうげん注入ライン流 量	1	1	0	ケース 2
	中間領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	ケース 7
	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 7
								炉心出口温度	1	1	1*1	ケース 1
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
								1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
								炉心出口温度	1	1	1*1	ケース 1
								緊急ほうげん注入ライン流 量	1	1	0	ケース 2
								出力領域中性子束	4	4	2	ケース 7
								中間領域中性子束	2	2	1	ケース 7
								中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	ケース 7

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
原子炉未臨界状態の確認(1/2)	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1	
	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 4	
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	ケース 1	
	中間領域中性子束	2(2)	2	1	①	—	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	—	サブクール度	1	1	0	ケース 6	
	加圧器圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 6	
	加圧器圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 6	
加圧器圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	ケース 1		
加圧器圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 6		
加圧器圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3(全)	ケース 6		

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合		
原子炉未臨界状態の確認(2/2)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	-	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	-	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1			1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4
1次系減温、減圧(1/2)	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	-	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1			補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	補助給水流量	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラムータ 分類	補助的なパラムータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
1次系減温、減圧(2/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価						
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価							
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合				
余熱除去系による炉心冷却	低圧注入流量	2(2)		1	1					燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3		
										加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3		
										原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3		
										格納容器再循環サブ水位 (広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3		
										加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1		
										1次冷却材温度 (広域-高温側)	3(3)	3	3	3	0	ケース 6	
										1次冷却材温度 (広域-低温側)	3(3)	3	3	0	3	0	ケース 6
										1次冷却材温度 (広域-低温側)	3(3)	3	3	0	3	0	ケース 1
										炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
										1次冷却材温度 (広域-高温側)	3(3)	3	3	3	0	ケース 1	
										炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
										原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 1	
										サブクール度	1	1	1	0	0	ケース 6	
									1次冷却材圧力 (広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 6		
									1次冷却材温度 (広域-高温側)	3(3)	3	3	3	0	ケース 6		

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】

b. 負荷の喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合	
			B直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合			B直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	推定ケース

【7.1.5 原子炉停止機能喪失】a. 主給水流量喪失時に原子炉トリップ機能が喪失する事故と同様

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
プラントトリップの確認	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0	ケース 4	
	中性子領域中性子束	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	0	3	ケース 4	
	高圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	2	ケース 1	
	低圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	中性子領域中性子束	2(2)	2	1	1	ケース 1	
安全注入シーケンス作動状況の確認(1/2)	高圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	1	ケース 1	
	低圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
							加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
							原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
							格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	
						燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	
						加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3	
						原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3	
						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
安全注入シーケンス作動状況の 確認(2/2)	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	0	—	—	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	充てん流量	1	1	0	0	—	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	0	—	—	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	加圧器圧力	4	4	0	0	—	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3(3)	3	3	—	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
1次冷却材の補えいの判断(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライタ水位						原子炉下部キャビライタ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	1	1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響					
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
蒸気発生器2次側による炉心冷却(1/2)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1		
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	-	炉心出口温度	1	0	1*1	0	ケース 1		
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	-	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1		
	補助給水流速	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	-	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	0	0
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	補助給水レベル水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	
							蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3
							蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	0	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を監視監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-高 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	蒸気発生器水位(狭域)						蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
蒸気発生器2次側による炉心冷 却(2/2)	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-低 温側)						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)						1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4
	補助給水水位	2(2)	2	1	①	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
蓄圧注入系動作の確認及び蓄 圧タンク出口弁閉止	加圧器圧力						加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低 高温側)						1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低 低温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
							1次冷却材温度(広域-高 低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
余熱除去ポンプによる低圧注入開始の確認(1/2)	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3
								原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
								B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 1
								格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1
								高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
							代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響						
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合		
余熱除去ポンプによる低圧注入開始の確認(2/2)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1		
	1次冷却材温度(広域-高 温側)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域- 高温側)							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1	
								炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 1
								炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
								原子炉容器水位	1	1	1	1	1	1	ケース 1
								サブクール度	1	1	0	0	0	0	ケース 6
								加圧器水位	4(2)	4	2	2	1	1	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 6
								原子炉容器水位	1	1	1	1	1	1	ケース 6
							サブクール度	1	1	0	0	0	0	ケース 6	
							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	1	1	ケース 6	
							炉心出口温度	1	1	1	1	0	1*1	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
燃料取替用水ピット補給操作	格納容器再循環サンプ水位 (B、C)						格納容器再循環サンプ水	2(C)	2	1	1	ケース 1	
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 1	
	格納容器スプレイ流量						格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1	
	高圧注入流量				①	—	高圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2	
	低圧注入流量						低圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2	
	充てん流量						充てん流量	1	1	0	0	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	
	格納容器再循環サンプ水位 (B、C)						格納容器再循環サンプ水	2(C)	2	1	1	ケース 1	
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 1	
	格納容器スプレイ流量						格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1	
低圧再循環運転への切替(1/3)	高圧注入流量				①	—	高圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2	
	低圧注入流量						低圧注入流量	2(C)	2	1	1	ケース 2	
	充てん流量						充てん流量	1	1	0	0	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM		直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
低圧再循環運転への切替(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	原子炉下部キャビリティ水位						原子炉下部キャビリティ水位	1	1	0	1	ケース 1	
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1	
	燃料取扱器用水ピット水位						燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	
							炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1	

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を監視監視可能

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.6 ECCS注水機能喪失】

a. 中破断LOCA時に高圧注入機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
低圧再循環運転への切替(3/3)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側) 1次冷却材温度(広域-低温側) 燃料取扱器用水ピット水位	3(3) 3(3) 2(2)	3 (全) 3 (全)	3 (全)	0	ケース 6 ケース 6 ケース 3
		2(2)	2	1	1	①	—	加圧器水位 原子炉容器水位 格納容器再循環サブ水位(広域)	4(2) 1 2(2)	4 1 2	1 1 1	1 1 1	ケース 3 ケース 3 ケース 3

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合	
プラントトリップの確認	出力領域中性子束	4	4	2	2	2	1	1	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)				3(3)	3	3	0	ケース 4
	1次冷却材温度(広域-低温側)				3(3)	3	0	3 (全)	ケース 4
	出力領域中性子束	2	2	1	4	4	2	2	ケース 1
	中性子領域中性子束	2(2)	2	1	2(2)	2	1	1	ケース 1
	中間領域中性子束	2(2)	2	1	2	2	1	1	ケース 1
	燃料取替用水ピット水位				2(2)	2	1	1	ケース 3
	加圧器水位	2(2)	2	1	4(2)	4	1	1	ケース 3
	原子炉容器水位				1	1	1	1	ケース 3
	格納容器再循環サンプ水位(広域)				2(2)	2	1	1	ケース 3
安全注入シーケンス作動状況の確認(1/2)	燃料取替用水ピット水位				2(2)	2	1	1	ケース 3
	加圧器水位	2(2)	2	1	4(2)	4	1	1	ケース 3
	原子炉容器水位				1	1	1	1	ケース 3
	格納容器再循環サンプ水位(広域)				2(2)	2	1	1	ケース 3

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAMI	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
安全注入シーケンス作動状況の 確認(2/2)	燃料取替用水ヒット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	蓄圧注入系動作の確認	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 2
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	B—格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	ケース 2
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	蓄圧注入系動作の確認	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	蓄圧注入系動作の確認	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
		1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
蓄圧注入系動作の確認	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	1次冷却圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響				
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合
格納容器スプレイ作動状況の確 認(1/2)	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	原子炉格納容器圧力						—	格納容器圧力(快域)	1	1	0	0	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
	原子炉格納容器圧力						—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
	格納容器圧力(AM用)	2	2	1	1	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6
	格納容器内温度						—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 2
	燃料取扱用水レベル水位	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱用水レベル水位	1	1	0	0	ケース 2
	高圧注流入流量						—	高圧注流入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	低圧注流入流量						—	低圧注流入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	充てん流量						—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量						—	代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
格納容器スプレイ作動状況の確認(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライ水位						原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱基用水ピット水位	2(2)	1	1	①	—	燃料取扱基用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	0	1	①	—	燃料取扱基用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響					
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合		
1次冷却材漏えいの判断(1/2)	原子炉容器水位					1	1	1	1	ケース 1		
	サブクール度					1	1	0	0	ケース 6		
	1次冷却材圧力(広域)	4(2)	4	1	1	2(2)	2	1	1	ケース 6		
	1次冷却材温度(広域-高温側)					3(3)	3	(全)	3	(全)	ケース 6	
	加圧器圧力					4	4	0	0	ケース 1		
	1次冷却材温度(広域-低温側)	2(2)	2	1	1	3(3)	3	(全)	0	3	(全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-高温側)					3(3)	3	(全)	3	(全)	ケース 6	
	格納容器圧力(AM用)					2	2	0	0	2	ケース 1	
	格納容器圧力(狭域)	4(2)	4	1	1	1	1	0	0	0	ケース 1	
	格納容器内温度					2(2)	2	0	1	1	ケース 6	
	原子炉格納容器圧力					4(2)	4	1	1	1	ケース 6	
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	2	2	0	0	2	ケース 6	
	格納容器内高レンジエリアモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	1	ケース 1	
	モニタリングポスト					7	7	0	0	0	ケース 1	
格納容器高レンジエリアモニタ(高レンジ)					2(2)	2	0	1	1	ケース 1		
格納容器内高レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	1	1	0	0	0	ケース 1		
炉内検査区域監視エリアモニタ					1	1	0	0	0	ケース 1		
炉内検査区域監視エリアモニタ					1	1	0	0	0	ケース 1		

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
1次冷却剤漏えいの判断(2/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビリティ水位						原子炉下部キャビリティ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器水位						格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)						格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 2
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
再循環運転への切替(1/3)	B—格納容器スプレイ流量						B—格納容器スプレイ流量	1	1	0	0	ケース 2
	高圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	低圧注入流量						低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	充てん流量						充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
再循環運転への切替(2/3)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)					格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
	原子炉下部キャビライ水位						原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)			①		格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
	燃料取扱器用水ピット水位		2	1		—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)			①		B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)			①		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
	1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)		3 (全)	①		1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)		0	①		炉心出口温度	1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)		2	①		加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
							1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
							1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
再循環運転への切替(3/3)	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱専用水位 加圧器水位 原子炉容器水位	2(2) 4(2) 1	2 4 1	1 1 1	ケース 3 ケース 3 ケース 3
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱専用水位 加圧器水位 原子炉容器水位	2(2) 4(2) 1	2 4 1	1 1 1	ケース 3 ケース 3 ケース 3
	B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	①	—	燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								燃料取扱専用水位 格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価					
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響							
			直後	A直流電源を 延命した場合			直後	A直流電源を 延命した場合						
再循環運転への切替失敗の判 断	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱専用水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
								原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
								格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
	燃料取扱専用水位	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱専用水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3
								原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1
								原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	1	ケース 1
格納容器水位								1	1	0	1	1	ケース 1	
格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱専用水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 2	
							補助給水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 2	
格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	①	—	B-格納容器スプレイ含 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	1	ケース 2	
							代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	1	ケース 2	
格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(圧域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響				
			直後	A直流電源を 延命した場合 B直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合 B直流電源を 延命した場合			
再循環運転への切替失敗時の 対応(1/2)	1次冷却材温度(広域- 高温側)	3(3)	3 (全)	0 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0 (全)	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域- 低温側)	3(3)	3 (全)	0 (全)	①	-	炉心出口温度	1	0 (全)	1 (全)	1*1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1 (全)	①	-	加圧器圧力	4	4 (全)	0 (全)	0 (全)	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4 (全)	1 (全)	①	-	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0 (全)	3 (全)	ケース 6	
	補給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B) 2 (A,C)	①	-	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0 (全)	ケース 6	
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	-	原子炉容器水位	1	1 (全)	1 (全)	1 (全)	ケース 1	
							サブクール度	1	1 (全)	0 (全)	0 (全)	0 (全)	ケース 6
							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	1 (全)	ケース 6
							補給水レベル	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	1 (全)	ケース 3
							蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	1 (B) 2 (A,C)	1 (B)	1 (B)	ケース 3
							蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3
							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0 (全)	0 (全)	3 (全)	ケース 6
						1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	0 (全)	ケース 6	

全:サブシステムのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

*1 常用系から機械を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
再循環運転への切替失敗時の 対応(2/2)	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	12(6)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	補助給水水位	2(2)	2	1	①	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
	燃料取替用水レベル水位	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 2
		B-1格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0			1	1	0	1	ケース 2
		B-1格納容器スプレイ流量	1	1	0			1	1	0	0	ケース 2
		高圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 2
		低圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 2
		充てん流量	1	1	0			1	1	0	0	ケース 2
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0			1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価		
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パワメータ 分類	補助的パワメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合
代替再循環運転による炉心冷却 (1/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)					格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	原子炉下部キャビライ水位						原子炉下部キャビライ水位	1	1	0	1	ケース 1	
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)			①		格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1	
	燃料取扱器用水ピット水位		2	1		—	燃料取扱器用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	補助給水ピット水位						補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 2	
	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)		1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)		0	①	—	1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)		3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
1次冷却材圧力(広域)	2(2)		1	①	—	炉心出口温度			1	1	0	1*1	ケース 1
						加圧器圧力	4	4	4	0	0	ケース 1	
						1次冷却材温度(広域—低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	3 (全)	ケース 6
						1次冷却材温度(広域—高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	0	3 (全)	ケース 6

*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
原子炉格納容器の健全性維持	B-1格納容器スプレィ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	①	-	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	1	1	ケース 3	
		1	1	0	1	①	-	加圧器水位	4(2)	1	1	ケース 3	
	原子炉格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	①	-	原子炉格納器水位	1	1	1	ケース 3	
		4(2)	4	1	1	①	-	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	1	1	ケース 3	
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	-	原子炉格納器水位	1	1	1	ケース 1	
		4(2)	4	1	1	①	-	サブクール度	1	1	0	ケース 6	
	原子炉格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	①	-	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 6	
		3(3)	3	1	1	①	-	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3 (全)	ケース 6	
	原子炉下部キャビティ水位	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	ケース 1	
		1	1	0	1	①	-	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	ケース 1	
格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器水位	1	1	0	ケース 1		
	2(2)	2	1	1	①	-	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 2		
原子炉格納容器の健全性維持	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	①	-	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 2	
		2(2)	2	1	1	①	-	B-1格納容器スプレィ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	ケース 2	
	格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	①	-	代替格納容器スプレィ冷却器出口積算流量	1	1	0	ケース 2	
	格納容器再循環サブ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	①	-	格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.7 ECCS再循環機能喪失】

a. 大破断LOCA時に低圧再循環機能及び高圧再循環機能が喪失する事故

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価	
			直後	A直流電源を 延命した場合				B直流電源を 延命した場合	直後		
原子炉格納容器の健全性維持	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
						格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
						原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 6
						格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数

A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェイスシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
プラントトリップの確認 安全注入シーケンス作動状況の 確認(1/2)	出力領域中性子束	4	4	2	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1		
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3 (全)	ケース 4		
	中間領域中性子束	2	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	0	ケース 4		
	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	①	—	出力領域中性子束	4	4	2	ケース 1		
	高圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	ケース 1		
	低圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1		
							燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
							加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
							原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
							格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	
						燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3		
						加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3		
						原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3		
						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3		

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価			
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合
安全注入シーケンス(作動状況の 確認(2/2))	燃料取替用水ヒート水位	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
	蓄圧注入系動作の確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
	蓄圧注入系動作の確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	代替格納容器スプレイボ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
1次冷却材圧力(広域)		2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
余熱除去系統からの漏えいの判 断	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)							蒸気発生器水位(狭域)	12(全)	3	3	ケース 5
	1次冷却材圧力(広域)							主蒸気ライン圧力	12(全)	3	3	ケース 5
	1次冷却材圧力(広域)							格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	1	1	ケース 5
	1次冷却材圧力(広域)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3	3	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							原子炉容器水位	1	1	1	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)							サブクール度	1	1	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	3	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							格納容器圧力(AM用)	2	2	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)							格納容器圧力(狭域)	1	1	0	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域)							格納容器内温度	2(2)	2	1	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)							原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	ケース 6
1次冷却材圧力(広域)							格納容器圧力(AM用)	2	2	0	ケース 6	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェイスシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価			
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合		B直流電源を 延命した場合
余熱除去系設備	燃料取扱替用水ヒット水位						燃料取扱替用水ヒット水位	2(2)			2	1	1	ケース 3
	加圧器水位						加圧器水位	4(2)			4	1	1	ケース 3
	原子炉容器水位			①		-	原子炉容器水位	1			1	1	1	ケース 3
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)						格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)			2	1	1	ケース 3
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)						格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)			2	1	1	ケース 1
	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)						B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1			1	0	1	ケース 1
	格納容器スプレイ流量						格納容器スプレイ流量	2			2	0	0	ケース 1
	高圧注入流量				①		高圧注入流量	2(2)			2	1	1	ケース 2
	低圧注入流量						低圧注入流量	2(2)			2	1	1	ケース 2
	充てん流量						充てん流量	1			1	0	0	ケース 2
						代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1			1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器						抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器						評価
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		A直流電源を 延命した場合	
余熱除去系統の隔離失敗の判 断及び対応操作	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
								原子炉冷却器水位	1	1	1	1	ケース 1
								サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
								格納容器再循環ポンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
								B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	1	ケース 1
								格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1
								高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2
								充てん流量	1	1	0	0	ケース 2
							代替格納容器スプレイポ ンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価				
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価			
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後			A直流電源を 延命した場合	B直流電源を 延命した場合	
蒸気発生器2次側による炉心冷却(1/2)	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1			
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	—	炉心出口温度	1	0	1*1	0	ケース 1			
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1			
	補助給水流速	補助給水流速	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6		
								1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6	
	主蒸気ライン圧力	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	補助給水レベル水位	2(2)	2	1	1	ケース 3		
								蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	2 (A,C)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 3
	蒸気発生器水位(狭域)	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	1 (B)	ケース 3	
								1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	3 (全)	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	3 (全)	ケース 6
								蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	1 (B)	1 (B)	ケース 1
			12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4		
			12(6)	12 (全)	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	

全:すべてのルーブの計器の合計数
A,B,C:当該ルーブの計器数
*1 常用品から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】 a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価
			直後	A直流電源を 延命した場合					B直流電源を 延命した場合	直後		
蓄圧タンク出口弁閉止	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高 温側)							1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	0	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	①	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 1
高圧注入から充てん注入への切 替え(1/2)	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 3
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	ケース 3
								原子炉容器水位	1	1	1	ケース 3
								格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	ケース 3
								原子炉容器水位	1	1	1	ケース 1
								サブクール度	1	1	0	ケース 6
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	ケース 6
								1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	ケース 6

全:すべてのループの計器の合計数
A,B,C:当該ループの計器数
*1 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

【7.1.8 格納容器バイパス】

a. インターフェースシステムLOCA

対応手段	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価			
	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響		パラメータ 分類	補助的なパラメータ 分類理由	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響			評価		
			直後	A直流電源を 延命した場合					直後	A直流電源を 延命した場合				
高圧注入から充てん注入への切替え(2/2)	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	ケース 1		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	ケース 1		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	充てん流量	1	1	0	0	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	ケース 2		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	加圧器圧力	4	4	0	0	0	ケース 1	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	3	(全)	0	ケース 6
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3	3	(全)	0	ケース 6
健全側余熱除去系による炉心冷却への切替	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	①	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	3	3	(全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	①	—	炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	3	(全)	0	ケース 1
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	①	—	炉心出口温度	1	1	0	0	1*1	ケース 1	
健全側余熱除去系による炉心冷却への切替	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	ケース 3	
健全側余熱除去系による炉心冷却への切替	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	

全:すべてのループの計器の合計数
A(B,C):当該ループの計器数
*1 常用品から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能