

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による代替 格納容器スプレイ	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水位(表取)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		格納容器水位	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	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—		
補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		
格納容器再循環サンプ水位(表取)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		

全:すべてのループの器の合数
A(B,C):当該ループの計器数

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	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
代替格納容器スプレイ 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による代替 格納容器スプレイ 操作		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	0	2	—	—	—	—

全:すべてのループの器の台数
A(B,C):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	
代替格納容器スプレイ	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
操作	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
代替格納容器スプレイ	格納容器下部キャビティ水位	1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—

全:すべてのループの器の合数
A(B,C):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	
代替格納容器スプレイ 判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		2	2	0	2	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ 格納容器再循環ポンプ 作	操作	格納容器内温度	2(2)	2	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(表観)	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		格納容器水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—
		B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	
代替格納容器スプレインプ操作	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ 断水槽を水源とした可搬 型大型送水ポンプ車によ る代替格納容器スプレイ	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ 原水構を水源とした可搬型大口径水ポンプ車による代替格納容器スプレイ	操作	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		格納容器水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		燃料取扱用水ポンプ水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		補助給水ピストン水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器スプレイ管出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		代替格納容器スプレイ管出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	—

全:すべてのループの計器の合計数
A(B):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	
代替格納容器スプレイ 原水槽を水源とした可搬 型大型送水ポンプ車によ る代替格納容器スプレイ	操作	原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	1	2	1	1	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	—	—	2	1	1	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	—	—	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	1	1	—	—	1	0	1	—
		代替格納容器スプレイポ ンプ出口積算流量	1	1	—	—	1	0	1	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	—	—	2	1	1	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	—	—	2	1	1	—
		格納容器再循環ポンプ水 位(広域)	2(2)	2	—	—	2	1	1	—
		2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—
		ろ過水タンク水位	2	2	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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		
代替格納容器スプレイト 代替格納容器スプレイト 代替格納容器スプレイト	判断基準	2	2	0	0	③	相幹線1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	相幹線1L, 2L, 後志幹線 1L, 2L最終遮断警報	—	—	—	—	—		
		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	後志幹線1L, 2Lの受電状態を監視す るパラメータ	—	—	—	—	—		
		4	4	0	0	③	甲, 乙母線の受電状態を監視するパ ラメータ	甲, 乙母線の受電状態を監視するパ ラメータ	4(2)	4	1	1	—		
		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	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	—	—	—	—	—	—	
		5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水供給 母管流量	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	原子炉補機冷却水ポンプ 操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	
		8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却水流量	原子炉補機冷却水系の運転状態を 確認するパラメータ	原子炉補機冷却水ポン プ操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	
		2(2)	2	1	1	①	—	—	加圧器圧力	4	4	0	0	ケース 1	
		4(2)	4	1	1	①	—	—	1次冷却材圧力(広域)	3(3)	3	3	0	ケース 6	
		—	—	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	0	3	0	ケース 6
		—	—	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	—	1	1	1	1	ケース 1
		—	—	—	—	—	—	—	原子炉容器水位	—	—	—	—	—	ケース 6
		—	—	—	—	—	—	—	サブクール度	—	1	1	0	0	ケース 6
		—	—	—	—	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	3(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	0	0	ケース 6		
—	—	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3	3	0	0	ケース 1		
—	—	—	—	—	—	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3	0	3	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
*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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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
代替格納容器スプレインフによる代替格納容器スプレインフ	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
		4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	ケース 6
		4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	ケース 1
		4(2)	4	1	1	①	—	格納容器圧力(後継)	1	1	0	0	ケース 1
		2	2	0	2	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
		2	2	0	2	①	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	ケース 1
		2	2	0	2	①	—	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	0	ケース 1
		2	2	0	2	①	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	ケース 6
		2(2)	2	1	1	①	—	格納容器再循環サンプ水位(後継)	2(2)	2	1	1	ケース 1
		2(2)	2	1	1	①	—	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	ケース 1
代替格納容器スプレインフ	格納容器再循環サンプ水位(後継)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器水位	1	1	0	1	ケース 1
		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 6
		2(2)	2	1	1	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 6
		1	1	0	1			B-格納容器スプレインフ出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	ケース 6
							代替格納容器スプレインフ出口積算流量	1	1	0	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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					
代替格納容器スプレイン ンブによる代替格納容器 スプレイ	判断基準	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	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
		格納容器内高レベルエリ アモニタ(高レベル)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内高レベルエリ アモニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	ケース 1
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	①	—	蒸気発生器水位(狭域)	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
									モニタリングポスト	7	7	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 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的なパラメータ 分類理由	パラメータ 分類	SBO影響				評価		
		計器数 ()内はPAM	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			計器数 ()内はPAM	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			
代替格納容器スプレインフによる代替格納容器スプレインフ	操作	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	4(2)	4	1	1	ケース 6
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	2	2	0	2	ケース 6
		格納容器再循環サンプ水位(表鏡)	2	2	0	2	①	—	—	1	1	0	0	ケース 1
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 6
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	2	①	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 1
		格納容器水位	1	1	0	2	①	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 1
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 2
		補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 2
		B-格納容器スプレインフ出口積算流量(AM用)	1	1	0	2	①	—	—	1	1	0	1	ケース 2
		代替格納容器スプレインフ出口積算流量	1	1	0	2	①	—	—	1	1	0	1	ケース 2

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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						
代替格納容器スプレイポンプによる代替格納容器スプレイ	操作	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	—	—	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
		燃料取扱用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	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
		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	1	1	0	1	ケース 2
		燃料取扱用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 3
		燃料取扱用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	ケース 3
		補助給水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	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 2
		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	1	1	0	1	ケース 2
代替格納容器スプレイポンプ出口圧力	操作	燃料取扱用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	1	ケース 2
		補助給水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	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	1	—	—	—	—	1	0	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ B-格納容器スプレイポン プ(自己冷却)による代替 格納容器スプレイ	明 断 基 準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		燃料取扱用水ピット水位	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	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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 格 納 容 器 ス プ レ イ B-格納容器スプレイボ ンブ(自己冷却)による代替 格納容器スプレイ	操作	格納容器内温度	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(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水 位(表域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		格納容器水位	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	—	—	—	—	—		
B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	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	—	—	—	—	—		

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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
代替格納容器スプレイ B-格納容器スプレイポン プ(自己循環)による代替 格納容器スプレイ	操作	原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	1	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	—	—	燃料取扱用水ピット水位	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	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイポン プ漏洩冷却水流量	1	1	0	0	—	—	B-格納容器スプレイポン プ運転状態(現場)	—	—	—	—	—
		B-格納容器スプレイポン プ電動機補機冷却水流量	1	1	0	0	—	—	B-格納容器スプレイポン プ運転状態(現場)	—	—	—	—	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイ流 量	1	1	1	0	—	—	B-格納容器スプレイ流 量	1	1	1	0	—
		B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	1	0	—	—	B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	1	1	0	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—

全:すべてのループの計器の合計数
A(B/O):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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				
代替格納容器スプレイ ディーゼル駆動消火ポン プによる代替格納容器ス プレイ 判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	4	1	1	—
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	1	0	0	—
	格納容器内温度	2	2	0	2	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	0	—	—	—	—	1	0	0	—
	格納容器水位	1	1	0	0	—	—	—	—	1	0	0	—
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	1	1	0	0	—	—	—	—	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	—	—	—	—	1	0	0	—
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	格納容器再循環サブ水 位(仮設)	2(2)	2	0	0	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
	ろ過水タンク水位	2	2	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	補助的なパラメータ 分類理由	パラムータ 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
代 替 格 納 容 器 ス プ レ イ 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による代替 格納容器スプレイ	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	2	—	—	—	格納容器圧力(後継)	1	1	0	0	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サブ水 位	2(2)	2	2	2	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
		原子炉下部キャビティ水 位	1	1	1	1	—	—	—	格納容器圧力(後継)	1	1	0	0	—
		格納容器水位	1	1	1	1	—	—	—	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	—	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	2	2	—	—	—	原子炉下部キャビティ水 位	1	1	0	1	—
補助給水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	—	格納容器水位	1	1	0	1	—		
B-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	1	1	1	1	—	—	—	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 出口積算流量	1	1	1	1	—	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—		

全:すべてのループの器の合数
A(B,C):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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					
代替格納容器スプレイ	判断基準 海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による代替格納容器スプレイ	B-格納容器スプレイ流量	1	1	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出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	—	—	格納容器再循環サブ水(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(広域)	2(2)	2	1	1	—

全:すべてのループの器の合数
A(B,C):当該ループの計器数

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	
代替格納容器スプレイ 判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		2	2	0	2	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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				
代替格納容器スプレイ	判断基準	B-格納容器スプレイ流量	1	1	0	0	—	—	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	—	—	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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		
代替格納容器スプレイ 原水槽を水源とした可搬 型大型送水ポンプ車によ る代替格納容器スプレイ 判断基準		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—
		格納容器水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		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ボ ンプ出口積算流量	1	1	0	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 格納容器下部への落下した溶融炉心の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	
代替格納容器スプレイ	判断基準 原水機を水源とした可搬型(即送水ポンプ車)による代替格納容器スプレイ	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		1	1	0	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

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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:電源喪失 延命した場合	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						
炉心 注水 は 既 注 入 ア イ ン を 使 用 し た 炉 心 注 水	炉心出口温度	1	1	0	1*1	②	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	0	ケース 1		
		4(2)	4	4	1	①	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1		
	加圧器水位	1	1	0	1*1	②	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 1	
		4(2)	4	4	1	①	—	サブクール度	1	1	0	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	
		4(2)	4	4	1	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	
	高圧注入流量	1	1	1	1	①	—	加圧器水位	1	1	0	0	0	ケース 6	
		2(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	
	操作	高圧注入ポンプ又は余熱 除去ポンプによる炉心注 水は既注水ラインを使用 した炉心注水	1	1	1	1	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
			2(2)	2	2	1	①	—	格納容器圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 6
	操作	高圧注入ポンプ又は余熱 除去ポンプによる炉心注 水は既注水ラインを使用 した炉心注水	1	1	1	1	①	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	1	ケース 6
			2(2)	2	2	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	4	1	1	1
操作	高圧注入ポンプ又は余熱 除去ポンプによる炉心注 水は既注水ラインを使用 した炉心注水	1	1	1	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	ケース 3	
		2(2)	2	2	1	①	—	格納容器圧力(広域)	2(2)	2	1	1	1	ケース 3	

*1 常用系から抜線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

AB,C:当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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				
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直前直後 延命した場合	白濁電圧を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直前直後 延命した場合	白濁電圧を 延命した場合					
炉心注水 高圧注入ポンプ又は余熱除去ポンプによる高圧又は低圧注入ラインを使用 した炉心注水	操作	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	燃料取扱用水レベル水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
		高圧注入ポンプ出口圧力	2	2	0	0	③	高圧注入ポンプの運転状態を確認する パラメータ	—	—	—	—	—	
		余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	③	余熱除去ポンプの運転状態を確認する パラメータ	余熱除去ポンプ 操作器 表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		余熱除去ポンプ電流	2	2	0	0	③	余熱除去ポンプの運転状態を確認する パラメータ	余熱除去ポンプ 操作器 表示(運転状態)	—	—	—	—	—
								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(広版)	2(2)	2	1	1	ケース 3	
								—	—	—	—	—	—	

全:すべてのループの計器の合計数
AMB.O:当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の熔融炉心を冷却するための手順等 熔融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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									
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直前直後を 延命した場合	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:直前直後を 延命した場合		B:直前直後を 延命した場合								
炉心注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水	炉心注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水 注水	炉心出口温度	1	1	0	1	*1	②	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1				
		加圧器水位	4(2)	4	4	1	1	①	—	原子炉容器水位 サブクール度	1	1	1	1	1	ケース 1			
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	1	①	—	—	—	—	—	—	—	—			
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	①	—	—	燃料取替用水ピット水位 加圧器水位 原子炉容器水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	①	—	—	燃料取替用水ピット水位 加圧器水位 原子炉容器水位	2(2)	2	1	1	1	ケース 3		
		高圧注入ポンプ出口圧力	2	2	0	0	0	③	—	高圧注入ポンプの運転状態を確認する パラメータ	高圧注入ポンプ 操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	—		
		余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	0	③	—	余熱除去ポンプの運転状態を確認する パラメータ	余熱除去ポンプ 操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	—		
		余熱除去ポンプ電流	2	2	0	0	0	③	—	余熱除去ポンプの運転状態を確認する パラメータ	余熱除去ポンプ 操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—	—		
		格納容器圧力(広域)	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	格納容器圧力(広域)	2(2)	2	2	2	2	2	2	2
		格納容器圧力(狭域)	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	格納容器圧力(狭域)	2(2)	2	2	2	2	2	2	2
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	2	2	2	2	2	2
		加圧器水位	4(2)	4	4	4	4	4	4	4	加圧器水位	4(2)	4	4	4	4	4	4	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 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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			
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直後建機を 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:直後建機を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合				
代 替 知 心 注 水 判 断 基 準	炉心出口温度	1	1	0	1*1	②	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	2(2)	2	1	0	ケース 6	
	充てん流量	1	1	0	0	②	—	4(2)	4	1	1	ケース 3	
	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	充てんライン圧力	1	1	0	0	③	充てんポンプの運転状態を確認するパ ラメータ	—	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高 温側)												ケース 1
	1次冷却材温度(広域-低 温側)												ケース 1
	原子炉容器水位												ケース 1
	サブクール度												ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)												ケース 6
1次冷却材温度(広域-高 温側)												ケース 6	
燃料取扱用水ピット水位												ケース 3	
加圧器水位												ケース 3	
原子炉容器水位												ケース 3	
格納容器内循環サブ水 位(広域)												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 常用系から抜線を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

〔 〕 の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等
溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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	ハバメータ 分類	抽出パラメータの代替ハバ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:直前直後 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直前直後 延命した場合		B:直前直後 延命した場合
代替 炉心注水 判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
		4(2)	4	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 1
	加圧器水位	1	1	0	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 1
	B-格納容器スプレイ流 量	1	1	0	0	②	—	サブクール度	1	1	0	0	ケース 6
	D-格納容器スプレイ冷 理器出口積算流量(AAM 用)	1	1	1	1	①	—	1次冷却材圧力(広域)	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	①	—	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	①	—	燃料取替用水ピット水位	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	—	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	—	燃料取替用水ピット水位	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	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	原子炉容器水位	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	—	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

* 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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 ()内はPAM	計器数	直後	SBO影響 A:直後電源を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直後電源を 延命した場合		B:直後電源を 延命した場合		
代替炉心注水 電動機駆動消火ポンプ又は ディーゼル駆動消火ポンプによる代替炉心注水 判断基準	炉心出口温度		1	1	0	1*1	—			3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—			1	1	1	1	—	
	代替格納容器スプレッド ポンプ出口積算流量		1	1	0	1	—			2(2)	2(2)	2	1	1	—
		る過水タンク水位	2	2	0	0	—			2(2)	2(2)	2	1	1	—

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し39点を連続監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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或る建屋を 延命した場合			B或る建屋を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	A或る建屋を 延命した場合		B或る建屋を 延命した場合
代替炉心注水 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による代替 炉心注水	判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—	—	—	3(全)	3 (全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	1	1	0	—
		代替格納容器スプレッド ポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	4(2)	4	1
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	1	1	1	—
		1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	1	1	0	—
		原子炉容器水位	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—
		サブクール度	1	1	1	—	—	—	—	1	1	0	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	3(3)	3 (全)	0	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	2	—	—	—	—	2(2)	2	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	4	—	—	—	—	4(2)	4	1	—
		原子炉容器水位	1	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—
		格納容器圧縮機サンプル水 位(広域)	2(2)	2	2	—	—	—	—	2(2)	2	1	—

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 常用系から稼働を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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:直流通電を 延命した場合 B:直流通電を 延命した場合			計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流通電を 延命した場合 B:直流通電を 延命した場合			
代替炉心注水 判断基準	炉心出口温度	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—	—	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	1	1	1	1	—
		代替格納容器スプレッドポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	1	1	4(2)	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)												
		原子炉容器水位												
		サブクール度												
		1次冷却材圧力(広域)												
		1次冷却材温度(広域-高温側)												
		燃料取扱用水ピット水位												
		補助給水ピット水位												
		加圧器水位												
		原子炉容器水位												
		格納容器圧縮機サンプル水位(広域)												

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(交流動力電源及び原子炉補機冷却機能が健全である場合の手順等)

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直後電源を 延命した場合			B直後電源を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	A直後電源を 延命した場合	
代替炉心注水 判断基準 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による代替炉心注水	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—	—	3(全)	3(全)	0	—	
		4(2)	4	1	1	—	—	2(2)	2	1	—	
	加圧器水位	1	1	0	0	—	—	3(全)	3(全)	0	—	
		1	1	0	0	—	—	2(2)	2	1	—	
	代替格納容器スプレッドポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	4(2)	4	1	—	
		2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	—	
	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	3(全)	3(全)	0	—	
	補助給水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	—	
	加圧器水位	1	1	0	1	—	—	1	1	1	—	
	原子炉容器水位	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	—	
格納容器圧縮機サンプル水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	2(2)	2	1	—		

全:すべてのグループの計器の合計数
AMB, C:当該グループの計器数
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的なパラメータ 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	印直流電源を 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.印直流電源を 延命した場合		
代替炉心注水 代替格納容器スプレッド ランプによる代替炉心注水 判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	—	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	1	1	0	ケース 1	
	燃料取扱用水ベント水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	
	消砕線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	消砕線 1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	消砕線 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	—	—	—	—	—	—
	甲島線電圧, 乙島線電圧	4	4	0	0	③	甲, 乙島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	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を 確認するパラメータ	原子炉補機冷却水ポン プ操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—
	格納容器内高レベルジェネ アモニタ(高レベル)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内高レベルジェネ アモニタ(低レベル)	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

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

*1

常用系から接続を変更することで通常と同し39点を遠隔監視可能

「 」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的な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	補助的なパラメータ 分類理由	計器数 ()内はPAM	直後			SBO影響 A直流電源を 延命した場合
代替炉心注水 B-冷却ポンプ(自己冷却)による代替炉心注水	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
		4(2)	4	1	1	①	—	1	1	1	1	ケース 1
	燃料取扱用水レベル水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—
	甲島線電圧, 乙島線電圧	4	4	0	0	③	甲, 乙島線の受電状態を監視するパラメータ	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	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水供給母管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確	—	—	—	—	—

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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 A:直流通電を 延命した場合	ハバメータ 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:直流通電を 延命した場合	B:直流通電を 延命した場合
代 替 炉 心 注 水 B-格納容器スプレイポン プ(自己冷却)RHRS-C SS配管ライン(使用)による 代替炉心注水	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	3 (全)	3 (全)	0	—	
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	1	1	1	—
	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
	充てん流量	1	1	0	0	—	—	4(2)	4	1	1	—
		原子炉容器水位	1	1	0	0	—	—	1	1	1	—
	充てんライン圧力	1	1	0	0	—	—	2(2)	2	1	1	—
		格納容器内循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	2	2	1	—
	充てんポンプ操作器表示 (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点を連続監視が可能

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	
代替炉心注水 判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
	ろ過タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—
		1	1	0	0	—	—	—	—	—
	B-格納容器スプレイド 量	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		1	1	0	1	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3	(全)	3	(全)	3	(全)	0	—
		3(3)	3	(全)	3	(全)	3	(全)	0	—
	原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		1	1	1	0	—	—	—	—	—
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	
	3(3)	3	(全)	3	(全)	3	(全)	0	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	
加圧器水位	4(2)	4	4	1	—	—	—	—	—	
	1	1	1	1	—	—	—	—	—	
格納容器再循環サンプ水 (広域)	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	
	2(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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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 A:直流通電を 延命した場合	直後	計器名称	計器数 ()内はPAM	SBO影響 A:直流通電を 延命した場合	直後				
代替炉心注水 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による代替 炉心注水	炉心出口温度	炉心出口温度	1	0	1	1	0	1	1	1	0	—	
		加圧器水位	4(2)	1	1	4	1	1	1	1	0	—	
	B-1格納容器スプレイ流 量	B-1格納容器スプレイ流 量	1	0	0	1	0	0	1	1	0	—	
		B-1格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AM 用)	1	0	1	1	0	1	1	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	3	3	3	3	3	3	3	0	—
		1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	—
	原子炉容器水位	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—
		サブクール度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	—
	1次冷却材圧力(広域)	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	—
		燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	—
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	2	2	2	2	2	2	2	1	—	
	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	—	
加圧器水位	加圧器水位	4(2)	4	4	4	4	4	4	4	4	1	—	
	原子炉容器水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	
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	2	2	2	2	2	2	2	1	—	
	燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	2	2	2	2	2	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合	
代替炉心注水 代替炉心注水として 可能な炉心注水ポンプ 車による代替炉心注水	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	—	—	—
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
	代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	—
	B-1格納容器スプレィ流量	1	1	0	0	—	—	—	—	—
	B-1格納容器スプレィ冷器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3	(全)	3	—	—	—	—	—
	原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—
	サブクール度	1	1	1	0	—	—	—	—	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—
1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	—	—	—	—	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
補助給水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	—	
原子炉容器水位	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—	
加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	—	
原子炉容器水位	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	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 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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.8 原子炉格納容器下部の溶融炉心を冷却するための手順等 溶融炉心の格納容器下部への落下遅延・防止の手順等(全交流動力電源及び原子炉補機冷却機能喪失時の手順等)

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	A:直流電源を 延命した場合	B:直流電源を 延命した場合		
代替炉心注水 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車による代替炉心注水	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	—	—	—	—	—	
		4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	
	代替格納容器スプレィポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	—	—	
		1	1	0	0	—	—	—	—	—	
	B-1格納容器スプレィ流量	1	1	0	0	—	—	—	—	—	
		1	1	0	1	—	—	—	—	—	
	B-1格納容器スプレィ冷器器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—	
		1	1	0	1	—	—	—	—	—	
	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	(全)	3	(全)	3	(全)	0	0	—
		3(3)	3	(全)	3	(全)	0	3	(全)	3	(全)
原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
	1	1	1	0	—	—	—	—	—	—	
サブクール度	2(2)	2	(全)	2	(全)	2	(全)	1	1	—	
	3(3)	3	(全)	3	(全)	3	(全)	0	0	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	—	
補助給水ピット水位	4(2)	4	2	4	—	—	—	—	—	—	
	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
原子炉容器水位	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	—	
燃料取扱用水ピット水位	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	—	
格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	—	
格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	2	1	—	—	—	—	—	—	
加圧器水位	4(2)	4	4	4	—	—	—	—	—	—	
	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	
原子炉容器水位	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—	—	
	2(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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等

水素濃度低減のための手順等

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
水素濃度低減	判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	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	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 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	—	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
操作		A、B-直流コントロールセンサ故障電圧	2	2	1	1	③	直流母線の受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器内水素処理装置温度	5	5	0	5	③	原子炉格納容器内水素処理装置の動作状態を確認するパラメータ	格納容器水素イグナイタ温度	13	13	0	13	—

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 水素濃度低減のための手順等

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FAM	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FAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 延命した場合			
水素濃度低減	格納容器大乗イグナイタ 判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		炉幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	炉幹線1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	—	—	—	—	
		後志幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	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	甲, 乙母線の受電状態を監視するパラ メータ	4(2)	4	1	1	—
		6-A, B, C1, C2, D母 線電圧	7(2)	7	1	1	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	—	—	—	—	—
		代替非常用蒸電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	0	代替非常用蒸電機の運転状態を確認 するパラメータ	6	6	6	6	—
		炉心出口温度	1	1	0	1 *1	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
		原子炉容器水位	4(2)	4	1	1	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
		加圧器水位	—	—	—	—	—	1	1	1	1	ケース 1
		サブグループ	—	—	—	—	—	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-低 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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 水素濃度低減のための手順等

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	
水素濃度低減	判断 基準 格納容器水素イグナイタ	格納容器内流量	2(2)	2	1	1	①	—	燃料取扱用排水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
		格納容器内圧度	2(2)	2	1	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3
		格納容器圧力(AM用)	4(2)	4	1	1	①	—	原子炉格納容器水位	1	1	1	1	ケース 3
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	①	—	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	ケース 3
		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 6
		格納容器圧力(AM用)	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(AM用)	2	2	0	2	①	—	格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	ケース 1
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	①	—	格納容器内湿度	2(2)	2	1	1	ケース 6
		格納容器圧力(AM用)	2	2	1	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(AM用)	2	2	1	1	①	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	ケース 1
水素濃度低減	判断 基準	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内湿度	2(2)	2	1	1	ケース 6
		格納容器内高レンジエネルギーモニタ(広レンジ)	2(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
		モニタリングシステム及びモニタリングシステムコン	8	8	0	0	①	—	格納容器内高レンジエネルギーモニタ(広レンジ)	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 水素濃度低減のための手順等

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
水素濃度低減	格納容器水素イグナイタ 操作	A、B-直流コントロール センサ母線電圧	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組機操作器表 示(運転状態)	—	—	—	—	—
		格納容器水素イグナイタ 温度	13	13	0	13	③	格納容器水素イグナイタの作動状態を 確認するパラメータ	原子炉格納容器内水蒸 気処理装置温度	5	5	0	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

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 水素濃度低減のための手順等

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	
水素濃度監視	判断基準	1	1	0	1*1	②	—	炉心出口温度	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
			2(2)	2	1	①	—	格納容器内高圧レンジエリアモニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
			—	—	—	—	—	—	モニタリングホスト及びモニタリングステーション	8	8	0	0	ケース 1
水素濃度監視	操作	1	0	0	1*2	①	—	格納容器内水素濃度	4(2)	4	1	1	ケース 9	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ケース 1
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水素濃度監視	判断基準	1	1	0	1*1	②	—	炉心出口温度	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
			2(2)	2	1	①	—	格納容器内高圧レンジエリアモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水素濃度監視	操作	1	0	0	1*2	①	—	格納容器内水素濃度	4(2)	4	1	1	ケース 9	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

*2 可搬型格納容器内水素濃度計測ユニットの取付け及び運転開始後監視可能

「---」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等 水素濃度低減のための手順等

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	
水素濃度監視 可搬型格納容器内水素濃度計測ユニット 原子炉格納容器内水素濃度計測ユニット の操作手順 全交流動力 電源及び原 子炉補機冷 却機が喪失 した場合	判断基準	炉心出口温度	1	1	0	1 *1	②	—	1次冷卻材温度(圧減・高 温側)	3(3)	3 (全)	0	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次冷卻材温度(圧減・低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
		拍幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	拍幹線1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	拍幹線1L, 2L, 後志幹線 1L, 2L故障遮断警報	—	—	—	—	
		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	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却母管水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却母管水系の運転状態を 確認するパラメータ	原子炉補機冷却母管水ポン プ操作器表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		代替非常用蒸気機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	6	③	代替非常用蒸気機電圧, 電力, 周波数を 監視するパラメータ	原子炉補機冷却母管水ポン プ操作器表示(運転状態)	6	6	6	6	—
		A, B-直流コントロール モータ電圧	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)	—	—	—	—	—
操作	格納容器内水素濃度	1	0	0	1 *2	①	—	原子炉格納容器内水素 処理装置温度	5	5	0	5	ケース 8	
		13	13	0	0	—	格納容器水素イグナイタ 温度	格納容器水素イグナイタ 温度	13	13	0	13	ケース 8	
		4(2)	4	1	1	—	原子炉格納容器圧力 測定	4(2)	4	1	1	1	ケース 9	
		—	—	—	—	—	ガス分析計による水素濃 度	—	—	—	—	—	ケース 1	

全:すべてのルーブの計器の合計数

*1 常用系から機能を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

*2 可搬型格納容器内水素濃度計測ユニットの取付け及び運転開始後監視可能

A(B,C):当該ルーブの計器数

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等

水素濃度低減のための手順等

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FAM	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 ()内はFAM	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		
水素濃度監視 ガス分析計 全交流動力 電源及び原子 炉補機冷却 機能喪失した 場合の操作手順 判断基準	水素濃度監視	炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	1次冷卻材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3 (全)	3 (全)	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	1	1	①	—	1次冷卻材温度(広域-低 範囲)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1		
		拍幹線 1L, 2L 電圧	2	2	0	0	③	拍幹線 1L, 2L の受電状態を監視する パラメータ	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		
		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	モニタリングホスト及びモ ニタリングステーション	8	8	0	0	ケース 1		
		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	拍幹線 1L, 2L 最終遮断警報	—	—	—	—	—		
		6-A, B, C1, C2, D 母 線電圧	7(2)	7	1	1	③	常 用 系 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	—	
									M/C 母線電圧低警報	—	—	—	—	—	—	
									M/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

A(B,C): 当該ループの計器数

*1 常用系から故障を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止する手順等

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	
水素排出（アニュラス空気浄化設備） 交班動力電源及び高圧 稼働が健全である場合の 操作手順	基判 遮断	ECCS作動	—	—	—	③	ECCS作動后の動作状態を確認す るパラメータ	—	—	—	—	—	—	
		炉心出口温度	1	1	0	1 * 1	②	—	3 (3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 1	
	操 作	格納容器内高圧レンジエネルギー アモニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 1	
		アニュラス内圧力	2	2	0	0	③	アニュラス空気浄化ファンの運転状態を 確認するパラメータ	7	7	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

* 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止する手順等

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	補助的なパラメータ 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
水素排出（アニュラス突気浄化設備） 全交流動力電源又は直 流電源が喪失した場合の 操作手順	判断基準	油幹線1L, 2L電圧	2	2	0	③	油幹線1L, 2Lの受電状態を監視する パラメータ	油幹線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	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	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	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一相流コントロー ルセクタ母線電圧	2	2	1	③	直流母線の受電状態を監視するパラ メータ	M/C饋線 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—
		炉心出口温度	1	1	0	②	—	1次冷却材温度(広域一階 温度)	3 (全)	3 (全)	0	0
		格納容器内高レベル アラーム(高レベル)	2(2)	2	1	①	—	1次冷却材温度(広域一階 温度)	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)
		アニュラス内圧力	2	2	0	③	アニュラス突気浄化ファン ¹ の運転状態を 確認するパラメータ	格納容器内高レベルアラ ーム(低レベル)	2(2)	2	1	1
		代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	③	代替非常用発電機の運転状態を確認 するパラメータ	モニタリングポスト	7	7	0	0
								代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数(現傷)	6	6	6	6

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 常用系から接続を変更することで通常と同じ39点を連続監視が可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止する手順等

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
		計器数 ()内はPAM	SBO影響 A.直流電源を 延命した場合	直後	計器名	計器数 ()内はPAM	SBO影響 A.直流電源を 延命した場合	直後	計器名	
水素濃度監視	判断基準	1	0	1 * 1	②	—	3 (3)	3 (全)	0	ケース 1
		2(2)	1	1	①	—	3 (3)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
水素濃度監視	操作	1	0	1 * 2	①	—	1	1	0	ケース 1
		1	1	1 * 1	②	—	3 (3)	3 (全)	0	ケース 1
水素濃度監視	判断基準	2(2)	1	1	①	—	3 (3)	3 (全)	3 (全)	ケース 1
		1	1	1	②	—	2(2)	2	1	ケース 1
水素濃度監視	操作	1	0	1	②	—	7	7	0	ケース 1
		1	1	1	①	—	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

* 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

* 2 可搬型アニュラス水素濃度計測装置の取付け及び運転開始後監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価					
			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								
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名	計器数 () 内はPAM	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			
a. 燃料取替用水ポンプによる使用済燃料ビットへの注水	使用済燃料ビットの温度	使用済燃料ビットの温度	2	—	—	使用済燃料ビット温度 (AM用)	2	2	0	2	0	使用済燃料ビット温度 (AM用) により使用済燃料ビット温度の代替監視可能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ビット温度 (AM用)	2	2	0	2	2	0	使用可能であれば、使用済燃料ビット温度により使用済燃料ビット温度 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビットの状況を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビット水位の状況を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビット水位の状況を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビット水位の状況を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
水源の確保	燃料取替用水ビット水位	燃料取替用水ビット水位	2	—	—	燃料取替用水ビット水位 (AM用)	2	2	1	2	0	燃料取替用水ビット水位 (AM用) による傾向監視により水部の有無や使用量を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	燃料取替用水ビット水位 (AM用)	2	2	1	2	0	燃料取替用水ビット水位 (AM用) による傾向監視により水部の有無や使用量を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	

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

* 1 : 計器取り付け後監視可能

* 2 : 使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価	SRD							
			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											
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名	計器数 () 内はPAM	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. 2次蒸餾水ポンプによる 使用済燃料ビットへの注水	使用済燃料ビットの 温度	使用済燃料ビットの 温度	使用済燃料ビット温度	—	—	—	使用済燃料ビット温度 (AM 用)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ビット温度 (AM用) により 使用済燃料ビット温度の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ビット温度 (AM 用)	—	—	—	使用済燃料ビット温度 (AM 用)	2	2	0	2	2	0	使用可能であれば、使用済燃料ビット 温度により使用済燃料ビット温度 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ビット水位	—	—	—	使用済燃料ビット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ビット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ビットの状態を 推定可能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。	
			使用済燃料ビット水位	—	—	—	使用済燃料ビット水位 (AM 用)	2	2	2	2	2	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ビット水位 (可搬型) により 使用済燃料ビット水位の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。	
			使用済燃料ビット水位 (可搬 型)	—	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬 型)	2	0	2 * 1	2	0	2 * 1	0	0	使用済燃料ビット水位 (可搬型) 及び 使用済燃料ビット水位により使用済燃 料ビット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット水位	—	—	—	使用済燃料ビット水位	2	2	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ アモニタ 及び使用済燃料ビットエアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ビット監視カメラにより使用済燃 料ビット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
水源の確保	2次蒸餾水タンク水位	2	「1, 2号中央制御室に確認」	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注: すべてのループの計器の合計数

* 1: 計器取り付け後監視可能

A (B, C) : 当該ループの計器数

* 2: 使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価		
			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			計器名等	SBO	
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 () 内はPAM	A直流電源を 延長した場合			B直流電源を 延長した場合
			使用済燃料ピット温度	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 代替パラメータにて 確認。	
c. 1 次冷却給水ポンプによる 使用済燃料ピットへの注水	操作	使用済燃料ピット の温度	使用済燃料ピット温度 (AM)	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用可能であれば、使用済燃料ピット 温度により使用済燃料ピット温度 (AM) 用の代替監視可能。	
			使用済燃料ピット水位 (AM)	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。	2	2	0	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			携帯型水温計	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 1	1	0	1	0	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			携帯型水温計	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	1	1	1	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 代替パラメータにて 確認。

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 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価									
			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			計器数			計器数						
			計器名称	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	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	計器名称等	SR0			
c. 1号冷却給水ポンプによる使用済燃料ピットへの注水	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタに及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット監視カメラ	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	1	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	0	2	2	0	0	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタに及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット監視カメラ	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
携帯型水位計	携帯型水位計	携帯型水位計	使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により携帯型水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	

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 : 計器取り付け後監視可能

* 2 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価			
			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			計器故障等	SBO		
			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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称			計器数 () 内はPAM	A 直流電源を 延命した場合 直後
d. 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる使用済燃料ピットへの注水	操作	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	0	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	0	2	使用可能であれば、使用済燃料ピット温度により使用済燃料ピット温度 (AM) の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ピットの状態を推定可能。	2	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ピットの状態を推定可能。
			携帯型水温計	1	1	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ *1	1	0	1	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

*1 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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			計器数			計器数				
			計器名称	計器数 () 内はPAM	直後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合	計器数 等	SR0		
d. 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる使用済燃料ピットへの注水	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタに及び使用済燃料ピットエリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	1	0	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	1	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	0	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	0	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (AM用) により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2 * 1	0	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタに及び使用済燃料ピットエリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			携帯型水位計	1	1	1	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により携帯型水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	1	1	1	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。

全：すべてのループの計器の合計数

* 1：計器取り付け後監視可能

* 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価						
			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									
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 () 内はPAM	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					
d. 電動機駆動消火ポンプ又はディーゼル駆動消火ポンプによる使用済燃料ピットへの注水	水源の確保	使用済燃料ピット周辺の放射線量率	ろ過水タンク水位	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—		
			使用済燃料ピットエアモニタ	1	0	0	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	0	0	0	0	監視事項は代替パラメータにて確認。
			排気筒ガスモニタ	2	0	0	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	0	0	0	0	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	0	0	—	—	使用済燃料ピットエアモニタ	1	0	0	0	0	監視事項は代替パラメータにて確認。
操作	使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	0	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	2	2	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	0	監視事項は代替パラメータにて確認。

全：すべてのループの計器の合計数

* 1：計器取り付け後監視可能

* 2：試料採取に必要なサンプリング電圧が喪失するため監視不可

* 3：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価			
			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						
			計器名称	計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合
e. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車による使用済燃料ピットへの注水	操作	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット温度 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	2	使用可能であれば、使用済燃料ピット温度により使用済燃料ピット温度 (AM) の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ピットの状態を推定可能。
			携帯型水温計	1	1	1	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により代替パラメータにて確認。

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: 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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			計器数			計器数				
			計器名称	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数()内はPM	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	計器設備等	SRD	
e. 代替給水ピットを水廻りした可搬型大形送水ポンプ車による使用済燃料ピットへの注水	使用済燃料ピット周囲の放射線量率	使用済燃料ピット周囲の放射線量率	使用済燃料ピットエアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			排気筒ガスモニタ	—	—	—	2	0	*2	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	2	2	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) による放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ピットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
	使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピット監視カメラ *3	—	—	—	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	2	2	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) による放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ピットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット温度 (AM用)	—	—	—	2	2	2	0	2	*1	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) 及び使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	

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：計器取り付け後監視可能

*2：飲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

*3：使用済燃料ピット監視カメラ空射装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価										
			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			計器数 () 内はPAM	計器数 () 内はPAM	計器名称	計器数 () 内はPAM							
			計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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. 原水槽を水源とした可搬型大型ポンプ車による使用済燃料ピットへの注水	操作	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピット水位	—	—	—	2	0	0	2	2	2	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	2	0	0	2	0	2	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ及び使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			携帯型水位計	—	—	—	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により携帯型水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	—	—	—	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。

全：すべてのループの計器の合計数

*1：計器取り付け後監視可能

*2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価		
			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					
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合
8. 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車による使用済燃 料ピットへの注水	操作	使用済燃料ピット の温度	2	②	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により 代替パラメータにて 確認。
			2	①	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	2	0	使用可能であれば、使用済燃料ピット 温度により使用済燃料ピット温度 (AM 用) の代替監視可能。
			1	②	—	携帯型水温計	1	0	1	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。
			1	1	1	1	1	1	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により 代替パラメータにて 確認。	

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: 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価								
			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			計器数			計器数					
			計器名称	パラメータ分類	補形パラメータ分類理由	計器名称	計器数()内はPM	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	計器設備等	SR0		
g. 海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車による使用済燃料ビットへの注水	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	②	—	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタにより使用済燃料ビットエリアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			排気筒ガスモニタ	②	—	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	2	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタにより使用済燃料ビットエリアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	①	—	使用済燃料ビット水位 (AM)	1	0	0	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM) により使用済燃料ビット水位 (AM) による燃料重量と水位の関係や使用済燃料ビット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ビット監視カメラ	①	—	使用済燃料ビット監視カメラ	1	0	1	0	0	1	0	0	0	使用済燃料ビット監視カメラにより使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
		使用済燃料ビットの状態監視	使用済燃料ビット水位 (AM)			使用済燃料ビット水位 (AM)	2	2	2	2	2	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM) による燃料重量と水位の関係や使用済燃料ビット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ビット水位 (可搬型)			使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	0	2	*1	0	2	*1	0	0	使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビット水位 (可搬型) による傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ビット温度 (AM)			使用済燃料ビット温度 (AM)	2	2	2	2	2	2	2	0	0	使用済燃料ビット温度 (AM) により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
			使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ			使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタにより使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。

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：計器取り付け後監視可能

*2：飲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

*3：使用済燃料ビット監視カメラ空荷監視を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	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							
			計器数 ()内はPAM	計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器数 ()内はPAM	計器名称	SBO影響		計器故障等	SBO						
									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				
1.11.2.2 使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (1) 使用済燃料ピットへのスプレイ	a. 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車及び可搬型スプレイノズルによる使用済燃料 ピットへのスプレイ	使用済燃料ピット の温度	使用済燃料ピット温度	②	0	2	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 使用済燃料ピット温度の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。				
			使用済燃料ピット温度 (AM 用)										2	使用済燃料ピット温度 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	①	0	2	2	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。				
			使用済燃料ピット監視カメラ *2										1	0	1	0		
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)										2	2	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット水位 (可搬型) により 使用済燃料ピット水位の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	②	0	2	2	2	2	0	2	2	0	2	*1	0		
			使用済燃料ピット水位										2	2	0	0		
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	①	0	2	2	2	2	0	2	2	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び 使用済燃料ピット水位により使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット可搬型エリ アモニタ										1	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	
			使用済燃料ピット監視カメラ *2										1	0	1	0		
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)							2	2	2	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット 水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット 水位により使用済燃料ピット水位 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			使用済燃料ピット水位							2	2	0	0					
			使用済燃料ピット可搬型エリ アモニタ	①	0	2	2	0	2	2	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタに 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			使用済燃料ピット監視カメラ *2							1	0	1	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
*1 : 計器取り付け後監視可能
*2 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価								
			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											
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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						
a. 海水を用いた可搬型大型 海水ポンプ駆動及び可搬型スフ レイノズルによる使用済燃料 ピットへのスプレイ	使用済燃料ピ ットの温度 使用済燃料ピット水位 使用済燃料ピット水位 使用済燃料ピット水位 (可搬 型) 使用済燃料ピット水位 (可搬 型) 使用済燃料ピット水位 (可搬 型) 使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	使用済燃料ピ ットの温度 使用済燃料ピ ットの水位	使用済燃料ピット温度	②	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により 使用済燃料ピット温度の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。 監視事項は 主要パラ メータにて 確認。 監視事項は 主要パラ メータにて 確認。 監視事項は 主要パラ メータにて 確認。 監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			使用済燃料ピット温度 (AM 用)	①	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	2	0	2	0		使用可能であれば、使用済燃料ピット 温度により使用済燃料ピット温度 (AM 用) の代替監視可能。		
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	②	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	0	0		0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。	
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	②	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	2	2	0	2	0		0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット水位 (可搬型) により 使用済燃料ピット水位の代替監視可 能。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	②	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	2 * 1	0	0	2 * 1	0		0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び 使用済燃料ピット水位により使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	①	—	使用済燃料ピット可搬型エリ アモニタ	1	0	0	0	0	0	0		0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	①	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	1	0		0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピッ ト水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット 水位により使用済燃料ピット水位 (AM 用) の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	①	—	使用済燃料ピット可搬型エリ アモニタ	1	0	0	0	0	0	0		0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	①	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	1	0		0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピッ ト水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット 水位により使用済燃料ピット水位 (AM 用) の代替監視可能。

全：すべてのループの計器の合計数
 * 1：計器取り付け後監視可能
 * 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む
 A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価								
			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											
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補形パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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						
a. 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ集及び可搬型スプ レイノズルによる使用済燃料 ビットへのスプレー	操作	使用済燃料ビット 周辺の放射線 量率	使用済燃料ビットエアモニ タ	②	—	使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	1	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ により使用済燃料ビットエアモニタ メータにて 監視。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。			
			排気筒ガスモニタ	②	—	使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	2	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ により使用済燃料ビットエアモニタ メータにて 監視。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	①	—	使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ により使用済燃料ビット エアモニタにより使用済燃料ビット 可搬型エアモニタの代替監視可能。 監視事項は 代替パラメータにて 確認。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。	
			使用済燃料ビット監視カメラ *3	①	—	使用済燃料ビット水位 (AM 用)	2	2	2	0	2	2	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) による 放射線量率と水位の関係や使用済燃料 ビット監視カメラによる傾角監視によ り使用済燃料ビットの状態を推定可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット監視カメラ *3	①	—	使用済燃料ビット監視カメラ *3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ビット監視カメラによる 傾角監視により使用済燃料ビットの 状態を推定可能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
		使用済燃料ビット の状態監視				使用済燃料ビット水位 (AM 用)	2	2	2	2	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) による 放射線量率と水位の関係や使用済燃料 ビット監視カメラによる傾角監視によ り使用済燃料ビットの状態を推定可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。

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：計器取り付け後監視可能

*2：飲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

*3：使用済燃料ビット監視カメラ空荷設置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価					
			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								
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインズルによる使用済燃料ピットへのスプレイ	使用済燃料ピットの水位	使用済燃料ピットの水位	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	2	使用済燃料ピット温度 (AM) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位 (AM) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	0	—	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ及び使用済燃料ピットエアモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	1	—	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ及び使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	—	0	1	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	—	2	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ及び使用済燃料ピットエアモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。

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 : 計器取り付け後監視可能
* 2 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価	SRD				
			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								
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合		
b. 代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインズルによる使用済燃料ピットへのスプレイ	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピットの温度	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	2	2	使用可能であれば、使用済燃料ピット温度により使用済燃料ピット温度 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位による傾向推定可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2 * 1	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2	2 * 1	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			2	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアリニアモニタ	1	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアリニアモニタ及び使用済燃料ピットエアリニアモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			2	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアリニアモニタ	1	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアリニアモニタ及び使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			2	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	1	0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM)	2	2	0	2	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。			
2	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアリニアモニタ及び使用済燃料ピットエアリニアモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。			
2	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	1	0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。			

全：すべてのループの計器の合計数
 * 1：計器取り付け後監視可能
 * 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷設置を含む
 A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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										
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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					
c. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型サブプレッスルによる使用済燃料ピットへのスプレー		使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピット温度	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM用)	2	2	0	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。	
			使用済燃料ピット温度 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM用)	2	2	0	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ *2	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 *1	0	0	2 *1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	0	2 *1	0	0	2 *1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位 (AM用) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2 *1	0	0	2 *1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアリモニタ	1	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアリモニタ及び使用済燃料ピットエアリモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアリモニタ	1	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアリモニタ及び使用済燃料ピットエアリモニタによる放射線量率と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ *2	1	0	1	0	0	1	0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。

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

*1 : 計器取り付け後監視可能
*2 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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										
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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					
c. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型サブプレッスルによる使用済燃料ピットへのスプレー	使用済燃料ピットの冷却等のための手順等	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピット温度	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM用)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		
			使用済燃料ピット温度 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM用)	2	2	0	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により使用済燃料ピット温度の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ *2	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬型)	2	0	2	0	2	*1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ	1	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ及び使用済燃料ピットエアロモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ	1	1	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ及び使用済燃料ピットエアロモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ *2	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラによる傾向監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	2	2	0	0	0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。
使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	—	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ	1	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアロモニタ及び使用済燃料ピットエアロモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は主要パラメータにて確認。		

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：計器取り付け後監視可能
*2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷設置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価								
			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			計器数 ()内はFAM	計器故障等	SBO						
			計器名称	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名称	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由				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			
c. 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインゾルによる使用済燃料ビットへのスプレイ	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			排気ガスモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
				使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
				使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	2	2	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
				使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	0	2	1	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。
	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	2	2	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。
				使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	0	2	1	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。
使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
			使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	2	2	2	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタにより使用済燃料ビットエアモニタにての代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット貯蔵槽の冷却等のための手順等	2次冷却水タンク水位	—	—	—	「1, 2号中央制御室に確認」	—	—	—	2	0	0	0	—	—	
			ろ過水タンク水位	—	—	—	「1, 2号中央制御室に確認」	—	—	—	2	0	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

*1：計器取り付け後監視可能
*2：飲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

*3：使用済燃料ビット監視カメラ空射装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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										
			計器数 ()内はPAM	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数 ()内はPAM	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					
d. 可燃物大量漏洩発生時、ポンプ車及び排水舟による燃料取扱機(使用済燃料ピット内の燃料体等)への放水	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピットの温度	2	②	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) により 使用済燃料ピット温度の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			2	①	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM用) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。			
			2	②	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	0	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット水位 (可搬型) により 使用済燃料ピット水位の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	①	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	2	0	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) 及び 使用済燃料ピット水位により使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	①	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	2	0	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ 入 り 及び使用済燃料ピットエアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	①	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラによる傾 向監視により使用済燃料ピットの状態 を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			2	②	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	0	2	0	2	0	0	評価範囲内であれば、使用済燃料ピッ ト水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット 水位により使用済燃料ピット水位 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	①	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	2	0	2	0	2 * 1	0	0	使用済燃料ピット可搬型エアモニタに 及び使用済燃料ピットエアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	①	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラによる傾 向監視により使用済燃料ピットの状態 を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			2	①	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット監視カメラによる傾 向監視により使用済燃料ピットの状態 を推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。

全：すべてのループの計器の合計数
* 1：計器取り付け後監視可能
* 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む
A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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			計器数 ()内はPAM			直後			計器故障等	SBO
			パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名称	パラメータ 分類	計器名称	計器数 ()内はPAM	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			
d. 可搬型大容量海水ポンプ車及び放水筒による燃料取扱機(使用済燃料ビット内の燃料体等)への放水	使用済燃料ビット周辺の放射線量率	使用済燃料ビット周辺の放射線量率	②	—	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	1	0	0	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタにより使用済燃料ビットエリアモニタにて放射線量率を監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			②	—	排気筒ガスモニタ	2	0	0	1	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタにより使用済燃料ビットエリアモニタにて放射線量率を監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			①	—	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ	1	0	0	1	0	0	0	使用可能であれば、使用済燃料ビットエリアモニタにより使用済燃料ビット可搬型エリアモニタの代替監視可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			①	—	使用済燃料ビット水位 (AM用)	2	2	0	2	2	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) による放射線量率と水位の関係や使用済燃料ビット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。	
使用済燃料ビットの状態監視	使用済燃料ビットの状態監視	使用済燃料ビットの状態監視	①	—	使用済燃料ビット監視カメラ *3	1	0	1	0	0	0	使用済燃料ビット監視カメラにより使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。			
			①	—	使用済燃料ビット水位 (AM用)	2	2	0	2	2	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) による放射線量率と水位の関係や使用済燃料ビット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
			①	—	使用済燃料ビット水位 (可搬型)	2	0	1	0	2	*1	0	使用済燃料ビット水位 (可搬型) による放射線量率と水位の関係や使用済燃料ビット監視カメラによる傾向監視により使用済燃料ビットの状態を推定可能。	監視事項は代替パラメータにて確認。		
周辺環境の放射線量率	周辺環境の放射線量率	周辺環境の放射線量率	③	型外の放射線量を測定するパラメータ	モニタリングポスト	7	0	0	—	—	—	—	—	—	—	
			③	型外の放射線量を測定するパラメータ	モニタリングステーション	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—
操作	「1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑止するための手順等」のうち1.12.2.2(1) d. 「可搬型大容量海水ポンプ車及び放水筒による大気への拡散抑制」にて整備する。															

全：すべてのループの計器の合計数 *1：計器取り付け後監視可能

A (B, C)：当該ループの計器数 *2：飲料採取に必要なサンプラ電源が喪失するため監視不可

*3：使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価												
			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															
			計器数 () 内はPAM	直後	A直流電源を 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													
1.11.2.2 使用済燃料ピットからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい緩和	a. 使用済燃料ピット漏えい 緩和	使用済燃料ピット の温度	使用済燃料ピット温度	2	2	0	0	—	—	2	2	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 使用済燃料ピット温度の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	0	—	—	2	2	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット温度 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	0	0	—	—	2	2	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。		
			使用済燃料ピット水位 *2	1	0	0	0	—	—	1	0	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	0	0	—	—	2	2	0	0	2	2	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使 用済燃料ピット水位 (可搬型) により 使用済燃料ピット水位の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	0	0	—	—	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (可搬型) により 使用済燃料ピット水位の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—	—	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	2	0	—	—	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	2	0	—	—	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット水位	1	0	0	0	—	—	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ピットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ピット監視カメラにより使用済燃 料ピット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。

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: 計器取り付け後監視可能
*2: 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む。

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ															
			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					
			計器数 ()内はPAM	計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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			計器数 ()内はPAM	計器名称		
a. 使用済燃料ビット漏えい 検知	使用済燃料ビット 周囲の放射線 量率	使用済燃料ビット 周囲の放射線 量率	1	使用済燃料ビットエアモニタ	—	—	—	1	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	0	0	0	0	1	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			2	排気筒ガスモニタ	—	—	—	0 * 2	0	0	0	0	0	0	0	1	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			1	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	1	使用済燃料ビット 可搬型エアモニタ	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			2	使用済燃料ビット監視カメラ * 3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	1	使用済燃料ビット 監視カメラ	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			1	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	1	使用済燃料ビット 可搬型エアモニタ	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。

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：計器取り付け後監視可能

* 2：飲料採取に必要なサンプラ電源が喪失するため監視不可

* 3：使用済燃料ビット監視カメラ空荷設置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ										評価				
			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					計器故障等	SBO			
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補形パラメータ 分類理由	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		
a. 使用済燃料ビット漏えい 緩和	使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	使用済燃料ビット の水位	使用済燃料ビット水位	—	—	—	使用済燃料ビット水位 (AM 用)	2	2	0	0	2	2	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び使用済燃料ビット水位 (可搬型) により使用済燃料ビット水位の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット水位 (AM 用)	—	—	—	使用済燃料ビット水位 (可搬 型)	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	使用済燃料ビット水位 (AM用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット水位 (AM 用)	—	—	—	使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	2	2	0	0	0	0	0	0	使用済燃料ビット可搬型エアモニタ 及び使用済燃料ビットエリモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ビット監視カメラにより使用済燃 料ビット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット水位 (可搬 型)	—	—	—	使用済燃料ビット監視カメラ * 2	2	0	2 * 1	0	2 * 1	0	0	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピッ ト水位 (AM用) 及び使用済燃料ピッ ト水位により使用済燃料ビット水位 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。

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 : 計器取り付け後監視可能
* 2 : 使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価	SR0			
			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							
			計器数 () 内はPAM	直後	A直流電源を 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					
			計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合	計器名称等		
1.11.2.3 重大事故等時における使用済燃料ビットの監視のための対応手順	(1) 使用済燃料ビットの状態監視		使用済燃料ビット の温度	—	—	使用済燃料ビット温度 (AM 用)	2	2	0	0	2	使用済燃料ビット温度 (AM用) により 使用済燃料ビット温度の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット の温度			使用済燃料ビット温度 (AM用)	2	2	0	2	2	使用可能であれば、使用済燃料ビット 温度により使用済燃料ビット温度 (AM 用) の代替監視可能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット の水位	—	—	使用済燃料ビット水位 (AM 用)	2	2	0	0	2	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び 監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ビットの状態を 推定可能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット の水位			使用済燃料ビット水位 (可 搬型)	2	2	0	0	2 * 1	使用済燃料ビット水位 (AM用) 及び 使用済燃料ビット水位 (可搬型) により 使用済燃料ビット水位の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット の水位	—	—	使用済燃料ビット可搬型エリ アモニタ	2	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ビット可搬型エリアモニタ 及び使用済燃料ビットエリアモニタに よる放射線量率と水位の関係や使用済 燃料ビット監視カメラにより使用済 燃料ビット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ビット の水位			使用済燃料ビット監視カメラ * 2	2	1	0	0	1	使用済燃料ビット監視カメラにより 使用済燃料ビット水位 (AM用) の代替監視可 能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。

全：すべてのループの計器の合計数

* 1：計器取り付け後監視可能

* 2：使用済燃料ビット監視カメラ空冷装置を含む

A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ															
			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					
			計器数 () 内はPAM	計器名称	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合	計器故障等	SR0					
	使用済燃料ピット周辺の放射線 量率		使用済燃料ピットエアリアモニ タ	—	—	—	1	0	0	0	0	0	0	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。				
	使用済燃料ピット の状態監視		排気筒ガスモニタ	—	—	—	2	0 * 2	0	0	0	0	0	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。				
a. 冷却設備による使用済燃 料ピットの状態監視			使用済燃料ピット監視カメラ * 3	—	—	—	1	0	1	0	2 * 1	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用)、使用 済燃料ピット水位 (可搬型)、使用済 燃料ピット温度 (AM用) 及び使用済燃 料ピット可搬型エアリアモニタにより使 用済燃料ピットの状態を特定可能。				
															2	2	2	0
															1	0	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

* 1 : 計器取り付け後監視可能

* 2 : 試験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

* 3 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷設置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ										評価			
			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								
			計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合	計器数 () 内はPAM	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. 可搬型設備による使用済燃料ピットの状態監視	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	機械監視機能	原子炉補機冷却水供給母管流 量	5	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			原子炉補機冷却水冷却器補機 冷却海水流量	8	0	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			使用済燃料ピット温度	2	0	0	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	2	0	2	0
			使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	0	—	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM 用)	2	2	2	0	2	0
			使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	1	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	1	0
			使用済燃料ピット水位	2	0	0	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	2	2	2	0
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	0	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	2	1	2	0
			使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	0	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (可搬 型)	2	0	2	1	2	0
			使用済燃料ピット水位	2	2	0	—	—	—	使用済燃料ピット水位	2	2	2	0	2	0
			使用済燃料ピット水位 (AM 用)	2	2	2	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	1	0	0	0	0	0
使用済燃料ピット水位 (AM 用)	1	1	0	—	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM 用)	1	1	0	0	0	0			
使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	1	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ * 2	1	0	1	0	1	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

* 1：計器取り付け後監視可能
* 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価			
			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						
			計器名称	計器数 () 内はPAM	パラメータ 分類	補脚パラメータ 分類理由	計器名称	計器数 () 内はPAM		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	
b. 可搬型設備による使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピットの温度	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 代替パラメータにて 確認。	
			使用済燃料ピット温度 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット温度 (AM)	2	2	0	使用可能であれば、使用済燃料ピット 温度により使用済燃料ピット温度 (AM) 用の代替監視可能。	
			使用済燃料ピット水位 (AM)	2	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM) 及び使 用済燃料ピット監視カメラによる傾向 監視により使用済燃料ピットの状態を 推定可能。	2	2	0	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	
			携帯型水漏計	1	1	1	—	—	—	0	使用済燃料ピット温度 (AM) により 携帯型水漏計の代替監視可能。	監視事項は 代替パラ メータにて 確認。

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: 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価			
			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						
			計器数 () 内はPAM	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	計器数 () 内はPAM	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	
			計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	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直流電源を 延命した場合	計器名称等	SR0
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (AM用)	—	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット水位の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	2	0	2 * 1	0	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタによる放射線量と水位の関係や使用済燃料ピット監視カメラにより使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。
			使用済燃料ピット水位 (可搬型)	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	2	0	0	0	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。	計測範囲内であれば、使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位により使用済燃料ピット水位 (AM用) の代替監視可能。
			携帯型水位計	—	—	使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。	監視事項は 主要パラ メータにて 確認。
			使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計	—	—	使用済燃料ピット水位 (AM用)	1	1	1	1	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計の代替監視可能。	使用済燃料ピット水位 (AM用) 及び使用済燃料ピット水位 (可搬型) により使用済燃料ピット監視用携帯型ロープ式水位計の代替監視可能。

全：すべてのループの計器の合計数

* 1：計器取り付け後監視可能

* 2：使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

A (B, C)：当該ループの計器数

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価							
			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										
			計器数 ()内はPAM	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	計器数 ()内はPAM	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					
		使用済燃料ピット周辺の放射線量率	使用済燃料ピット可搬型エアモニタ	1	0	0	0	使用済燃料ピットエアモニタ	1	1	0	0	使用可能であれば、使用済燃料ピットエアモニタにより使用済燃料ピット可搬型エアモニタの代替監視可能。	計器故障等	SR0	
		使用済燃料ピットの状態監視	使用済燃料ピット監視カメラ *2	1	0	1	0	使用済燃料ピット水位 (AM) 使用済燃料ピット温度 (AM)	2	0	2	*1	0	使用済燃料ピット水位 (AM用) による燃料ピット水位 (可搬型)、使用済燃料ピット温度 (AM) 及び使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットの状態を推定可能。	計器故障等	
	ト、可搬型設備による使用済燃料ピットの状態監視							使用済燃料ピット水位 (AM) 使用済燃料ピット監視カメラ *2	2	2	2	0	0	使用済燃料ピット水位 (AM) による燃料ピット水位 (可搬型)、使用済燃料ピット温度 (AM) 及び使用済燃料ピット可搬型エアモニタにより使用済燃料ピットの状態を推定可能。	計器故障等	

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 : 計器取り付け後監視可能

*2 : 使用済燃料ピット監視カメラ空冷装置を含む

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時の手順等

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					
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直後直観を 延命した場合	ハブメータ 分類		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直後直観を 延命した場合	B直後直観を 延命した場合						
大気への 可溶性大容量海水汚水ボ ンブ車及び汚水筒による 大気への拡散抑制	基判 判断	炉心出口風度	1	1	0	1 * 1	—	—	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—		
		格納容器内高レンジエア モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器スプレィ流量	2	2	0	—	—	—	—	2(2)	2	2	1	1	—	
		B-格納容器スプレィ冷却 器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	—	—	—	—	2(2)	2	2	1	1	—	
		代替格納容器スプレィボ ンブ出口積算流量	1	1	0	—	—	—	—	2(2)	2	2	1	1	—	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	—	—	—	—	1	1	1	0	0	—	
		操 作	格納容器圧力(AAM用)	格納容器内温度	2	2	0	—	—	—	2(2)	2	2	0	2	—
				原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	—	—	—	4(2)	4	4	1	1	—
				モニタリングポスト	7	7	0	—	—	—	7	7	7	0	0	—
				モニタリングステーション	1	1	0	—	—	—	1	1	1	0	0	—

全:すべてのグループの計器の合計数

A(B,C):当該グループの計器数

*1 常用系から接続を変更することで通常と同一39点を連続監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時の手順等

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	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		
放射線 拡散抑 制	放射性物質貯蔵槽による 海洋への拡散抑制	基期 測定	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	荷揚場シフトファンズによ る海洋への拡散抑制	基期 測定	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-
開口部シフトファンズによ る海洋への拡散抑制	基期 測定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

「1.12.2.1(b), 可搬型大容量海水送水ポンプ車及び放水砲による大気への拡散抑制」と同様。

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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷時の手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的なパラメータ 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	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		
大気への拡散抑制 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車及び可搬型 スプレーノズルによる大気 への拡散抑制		2	2	0	0	②		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	2	①		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	0	②		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	0	①		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	0			2	2	0	0	2	—
		2	2	0	2	①		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	0			2	2	0	0	0	—
		2	2	0	2	①		2	2	0	0	2	—
		2	2	0	0			2	2	0	0	0	—
		2	2	0	2	①		2	2	0	0	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 計器取り付け後監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃燃料体等の著しい損傷時の手順等

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
		計器数 ()内はPAM	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	計器数 ()内はPAM	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	
大気への 拡散抑制	判断基準 海水を用いた可搬型大型 送水ポンプ車及び可搬型 スプレインゾルによる大気 への拡散抑制	使用済燃料ピットエリアモ ニタ	1	1	0	0	0	1 * 1	—	—
		使用済燃料ピット可搬型 エリアモニタ	1	0	0	1 * 1	—	—	—	—
		使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	0	1	1	0	1	1	—
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	0	2	2	2	—
操作	[1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等]のうち、1.11.2.3(1)海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインゾルによる使用済燃料ピットへのスプレインにて整備する。	モニタリングホスト	7	7	0	0	—	—	—	—
		モニタリングステーション	1	1	0	0	—	—	—	—

* 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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃燃料体等の著しい損傷時の手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助的なパラメータ 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	直後			計器数 ()内はPAM	SBO影響 A.直流電源を 延命した場合	直後	SBO影響 B.直流電源を 延命した場合			
代替給水ピットを水源とし た可搬型大流量ポンプ 車及び可搬型エアライ ズルによる大気への拡散 抑制 大気への拡散抑制	使用済燃料ピット温度	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	0	2	—
	使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット温度	2	2	0	0	2	—
	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	0	2	—
	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット水位(可 搬型)	2	0	0	0	2 * 1	—
	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位(可 搬型)	2	0	0	0	2 * 1	—
	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット可搬型 エアモニタ	1	0	0	0	1 * 1	—
	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピットエアモ ニタ	1	1	0	0	0	—
	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	0	①	—	使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	0	1	1	1	—
	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	0	2	—
	使用済燃料ピット水位(可 搬型)	2	0	0	2 * 1	①	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	0	—

全:すべてのグループの計器の合計数
A/B/C:当該グループの計器数
*1 計器取り付け後監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷時の手順等

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		
		計器数 ()内はPAM	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	計器数 ()内はPAM	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			
大気への拡散抑制 代替給水ピットを水源とし た可搬型大型送水ポンプ 車及び可搬型スプレイン ステルによる大気への拡散 抑制	判断基準 1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等のうち、1.11.2.2.2)「代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインズルによる使用済燃料ピットへのスプレイ」にて整備する。	使用済燃料ピットエアモニタ	1	0	0	0	使用済燃料ピット可搬型 エアモニタ	1	0	1*1	—	
		使用済燃料ピット可搬型 エアモニタ	1	0	1*1	0	使用済燃料ピットエアモニタ	1	1	0	0	—
		使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	1	1	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	—
		モニタリングポスト	7	7	0	0	使用済燃料ピット水位(可 搬型)	2	0	0	2*1	—
		モニタリングポスト	7	7	0	0	使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	2	—
		モニタリングステーション	1	1	0	0	使用済燃料ピット可搬型 エアモニタ	1	0	0	1*1	—
	操作	[1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等のうち、1.11.2.2.2)「代替給水ピットを水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインズルによる使用済燃料ピットへのスプレイ」にて整備する。										

*1 計器取り付け後監視可能

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

「---」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷時の手順等

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				
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A.直流電源を 延命した場合	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	直流電源を 延命した場合					
原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレイングスルによる大気への拡散抑制 大気への拡散抑制		使用済燃料ピット温度	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	2	—
		使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット温度	2	2	0	2	—
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	—
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット水位(可搬型)	2	0	0	2 * 1	—
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位(可搬型)	2	0	0	2 * 1	—
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	1 * 1	—
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピットエリアモニタ	1	1	0	0	—
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	—
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—
		使用済燃料ピット水位(可搬型)	2	0	0	2 * 1	①	—	使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	1 * 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 計器取り付け後監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃燃料体等の著しい損傷時の手順等

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	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
大気への拡散抑制 原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインジェルによる大気への拡散抑制	判断基準	使用済燃料ピットエリアモニタ	1	1	0	0	—	0	0	1 * 1	—
		使用済燃料ピット可搬型エリアモニタ	1	0	0	1 * 1	—	1	0	0	—
		使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	1	1	—	0	1	1	—
		モニタリングホスト	7	7	0	0	—	—	—	—	—
	操作	モニタリングステーション	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		[1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等]のうち、1.11.2.2(3)「原水槽を水源とした可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインジェルによる使用済燃料ピットへのスプレイ」にて整備する。									
		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									
		① ②									

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃料体等の著しい損傷時の手順等

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底流電源を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A底流電源を 延命した場合			
大気への拡散抑制 可搬型大容量海水送水ポンプ車及び可搬型スプレインジエクタによる大気への拡散抑制と同様。	基本 操作	1.12.2.2(1)海水を用いた可搬型大型送水ポンプ車及び可搬型スプレインジエクタによる大気への拡散抑制と同様。										
		使用済燃料ピット温度(A M用)	2	2	0	0	—	2	2	0	2	ケース10
		使用済燃料ピット温度	2	2	0	0	—	2	2	0	2	ケース10
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	2	2	①	2	2	0	2	ケース10
		使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	—	1	0	1	1	ケース10
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	0	—	2	2	0	2	ケース10
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	②	2	0	0	2 * 1	ケース10
		使用済燃料ピット水位(可 搬型)	2	2	0	0	—	2	0	0	2 * 1	ケース10
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—	2	2	0	0	ケース10
		使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	①	1	0	0	1 * 1	ケース10
使用済燃料ピットエアリアモ ニタ	1	1	0	0	—	1	1	0	0	ケース10		
使用済燃料ピット監視カメラ	1	0	0	0	—	1	0	1	1	ケース10		

*1 計器取付け後監視可能
全、すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃焼体等の著しい損傷時の手順等

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								
大気への 拡散抑制 可稼働大気浄化装置が 停止し、放射能濃度 が上昇する 大気への拡散抑制	操作	使用済燃料ピット水位(可 稼働)	2	0	0	2 * 1	①	—	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	ケース10		
		使用済燃料ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		使用済燃料ピット可稼働 エアモニタ	1	0	0	0	②	—	—	—	使用済燃料ピットエアモ ニタ	1	0	0	1 * 1	ケース10	
		使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	1	0	0	—	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	1	0	0	ケース10	
		使用済燃料ピット可稼働 エアモニタ	1	0	0	1 * 1	①	—	—	—	使用済燃料ピットエアモ ニタ	1	0	0	1 * 1	ケース10	
		使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	0	1	1	①	—	—	—	使用済燃料ピット監視カメ ラ	1	0	1	1	ケース10	
		モニタリングポスト	7	7	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		モニタリングステーション	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

全:すべてのループの計器の合計数
AMB():当該ループの計器数
*1 計器取り付け後監視可能

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 貯蔵槽内燃材料体等の著しい損傷時の手順等

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	直後	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		B直流電源を 延命した場合			
海洋への 拡散抑制	放射性物質燃焼による 海洋への拡散抑制	基判 遮断												
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	荷揚機シルトフェンスによ る海洋への拡散抑制	基判 遮断												
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	開口部シルトフェンスによ る海洋への拡散抑制	基判 遮断												
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.12.2.2(1)M.1可搬型大容量海水送水ポンプ車及び放水銃による大気への拡散抑制と同様。

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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順等

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直後建屋を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直後建屋を 延命した場合		
初期対応における 消防活動	化学消防自動車及び水 槽付消防ポンプ自動車に よる消防火	ろ過水タンク水位	2	2	0	-	-	-	-	-	-
	可搬型大容量海水ポンプ車 及び小型放水砲による消 滅活動	ろ過水タンク水位	2	2	0	-	-	-	-	-	-
延焼防止措置	大規模火災用消防自動 車による消防火	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	延焼防止措置	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
航空機への燃料火災	可搬型大容量海水ポンプ車 及び放水砲による 消防活動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	消防活動	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*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:すべてのグループの計器の合計数

AB,C:当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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		
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合			
判断基準 補助給水ピットから脱気器タンクへの水脈切替	補助給水流量	3(3)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
		1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
	操作	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—
		脱気器タンク水位	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—
		タービン動補助給水ポンプ出口圧力	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
判断基準 補助給水ピットから2次系純水タンクへの水脈切替	補助給水流量	3(3)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
		1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	
	操作	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—
		2次系純水タンク水位	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
		タービン動補助給水ポンプ出口圧力	1	1	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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直流量を 延命した場合	ハロメータ 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直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合		
補助給水ピットから海への水取切替	判断基準	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—	
		補助給水ピット水位	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—	—	蒸気発生器水位(鉄域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	1 (全)	—
		蒸気発生器水位(鉄域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	蒸気発生器水位(鉄域)	—	—	—	—	—	—

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

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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		
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流電源を 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:直流電源を 延命した場合
補助給水ピットから代替給水ピット への水源切替	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	3 (全)	—
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	—	—	炉心出口温度	1	1	0	1*1	—
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	—	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	1 (B)	—	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	—	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1 (全)	—	—	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 (全)	3 (全)	—	—	蒸気発生器水位(狭域)	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)	—	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—
補助給水ピット水位	2(2)	2 (全)	1 (全)	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	—	—	—	

#1 常用系から検線を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:底流電源を 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:底流電源を 延命した場合	B:底流電源を 延命した場合	
補助給水ピットから原水槽への水 源切替	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—
		1	1 (全)	0	1*1	—	炉心出口温度	1	1 (全)	0	1*1	—
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
		1	1 (全)	0	1*1	—	炉心出口温度	1	1 (全)	0	1*1	—
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	補助給水ピット水位	3(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—
		3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		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)	0	3 (全)	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
		2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2 (全)	1	1	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
		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)	—
		2(2)	2 (全)	1 (全)	—	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	

#1 常用系から検線を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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			
2次系純水タンクから補助給水ピットへの補給	判断基準	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	2 (全)	1 (全)	1 (全)	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—
		2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
	操作	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	2	0	0	—
		2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	—	2	1	1	—
		補助給水ピット水位	2	2	0	0	—	—	2	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
原水槽から補助給水ピットへの補給	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	3(全)	3(全)	3(全)	0	—
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	1	0	0	—
		2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
		2(2)	2	1	1	1	2	1	1	—
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	4(2)	4	1	—
		2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
	原子炉容器水位	1	1	—	—	1	1	1	1	—
		2(2)	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
燃料取替用水ピット水位	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—	
	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—	
格納容器再循環サンプ水位(広域)	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—	
	2	2	—	—	2(2)	2	1	1	—	
加圧器水位	4	4	—	—	4(2)	4	1	1	—	
	1	1	—	—	1	1	1	1	—	
原子炉容器水位	1	1	—	—	1	1	1	1	—	
	2(2)	2	—	—	2(2)	2	1	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 常用系から検察を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
原水槽から補助給水ピットへの補給	1次冷却材圧力(圧域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	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(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—
	原子炉格納容器圧力(装填)	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—
	原子炉格納容器圧力(装填)	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	
	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
原子炉格納容器圧力(装填)	1	1	1	1	—	—	—	—	—	
	格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—

全:すべてのグループの計器の合計数

A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合		
原水槽から補助給水ピットへの補給	判断基準	格納容器再循環サンプ水 位(表線)						2	1	1	—
		原子炉下部キャビティ水 位						1	0	1	—
		格納容器水位						1	0	1	—
		燃料取扱用水ピット水位	2	1	1			2	1	1	—
		補助給水ピット水位						2	1	1	—
		E-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(CAM 用)						1	0	1	—
		代替格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量						1	0	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(表線)	2	1	1			2	1	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

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	
原水槽から補助給水ピットへの補給 判断基準	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	—	—
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	—	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (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-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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直電圧を 延命した場合	D直電圧を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	D直電圧を 延命した場合			
原水槽から補助給水ピットへの補給	判断基準	格納容器高レベルエリア モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1	—	
		格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	—	—	—	—	—	—	—	7	0	0	—	
		格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	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	—
		炉内核計装区域エリアモニタ	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	1	0	0	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	1	0	0	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
		圧縮機1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		後立幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	—	4(2)	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 器補機冷却水流量	8	8	0	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

試験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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	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
原水槽から補助給水ピットへの補給	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
	2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
	ろ過水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—

注: 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

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
代替給水ピットから補助給水ピット への補給	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	1	0	0	—
		2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	4(2)	4	1	1	—
		2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	4(2)	4	1	1	—
		2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—
	原子炉容器水位	1	—	—	—	1	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—
格納容器再循環サンプ水位(広域)	1	—	—	—	1	—	—	—	—	
	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	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 常用系から検察を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
代給給水ピットから補助給水ピットへの補給 判断基準	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	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(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—
	格納容器内温度	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力(狭域)	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—
	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	
	格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	

全:すべてのグループの計器の合計数

A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合		
代給水ピットから補助給水ピットへの補給	判断基準	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (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-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	—
		1次冷却材温度(広域-低 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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補助給水ピット への供給	判断基準	格納容器高レベルエリア モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器高レベルエリア モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—	—	格納容器内高レベルガス モニタ(高レベル)	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	—
		炉内核計装区域エリアモニタ	1	1	0	0	—	—	炉内核計装区域エリアモニタ	1	1	0	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	0	—	—	格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	—
		拍幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	拍幹線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	—	—	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	—	M/C補機 操作表示 (運転状態)	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	—	—	原子炉補機冷却水ポンプ 操作表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却海水流量	8	8	0	4	—	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 操作表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		操作	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—

全:すべてのループの計器の合計数

*1 試験採取に必要なサブグループ電流が喪失するため監視不可

A(B,C): 当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給水ピットへの供給に係る手順等

対応手段	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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 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直流量を 延命した場合
海水から補助給水ピットへの補給 手順	ECCS作動	—	—	—	③	ECCS作動后の作動状態を確認するバロメータ	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3(全)	3(全)	0
	炉心出口温度	—	—	—	②	—	1次冷却材温度(広域-低温側)	3(3)	3(全)	0	3(全)
		4(2)	4	1	1	—	原子炉容器水位	1	1	1	1
	加圧器水位	—	—	—	①	—	サブクール度	1	1	0	0
		2(2)	2	1	1	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1
	高圧注入流量	—	—	—	①	—	1次冷却材温度(広域-高温側)	3(3)	3	3	0
		2(2)	2	1	1	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1
	低圧注入流量	—	—	—	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1
		2(2)	2	1	1	—	原子炉容器水位	1	1	1	1
	ECCS作動	—	—	—	③	ECCS作動后の作動状態を確認するバロメータ	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1
		1	1	0	1*1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1
炉心出口温度	—	—	—	②	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	
	4(2)	4	1	1	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	
加圧器水位	—	—	—	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	
	2(2)	2	1	1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	
高圧注入流量	—	—	—	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	
	2(2)	2	1	1	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	
低圧注入流量	—	—	—	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	
	1	1	0	1*1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	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 常用系から検閲を変更することで通常と同じ39点を連続監視可能

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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		
		計器数 ()内はPAM	直後	A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合			
備水を用いた補助給水ピットへの 補給 判 断 基 準	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	①	—	—	2	1	ケース 3		
		3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3	
	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	①	—	—	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 3	
		3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	—	—	—	—	—	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4	
		3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
	蒸気発生器水位(広域)	2(2)	2	1	—	—	①	—	—	2(2)	2	1	ケース 4	
		3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	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	—	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	—	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
補助給水ピット水位	2(2)	2	1	—	—	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

蒸気発生器2次側による炉心冷却(注水)のための代替手段及び補助給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		
		計器数 ()内はPAM	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			計器数 ()内はPAM	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			
判 断 基 準 母水を用いた補助給水ピットへの 補給	操作	格納容器高レベルエリア モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器高レベルエリア モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	ケース 1
		格納容器内高レベルガス モニタ(低レベル)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内高レベルガス モニタ(高レベル)	2(2)	2	1	1	ケース 1
		エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	②	—	エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	ケース 1
		炉内核計装区域エリアモ ニタ	1	1	0	0	②	—	炉内核計装区域エリアモ 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	②	—	格納容器じんあいモニタ	2(2)	2	1	1	ケース 1
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	②	—	格納容器ガスモニタ	2(2)	2	1	1	ケース 1
		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の受電状態を監視する パラメータ	—	—	—	—	—
		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	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	甲, 乙母線の受電状態を監視するパ ラメータ	4(2)	4	1	1	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	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	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	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却器水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を 確認するパラメータ	原子炉補機冷却器水流量 確認するパラメータ	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	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 試験採取に必要なサンプリング電流が喪失するため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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					
燃料取替用水ピットから1次系純水タンク及びほろ蔵タンクへの水 源切替	判断基準	計器名称												
		低圧注流入量	2(2)	2	1	1					2	1	1	1
		高圧注流入量	2(2)	2	1	1					4(2)	1	1	1
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1					2(2)	2	1	1
		1次系純水タンク水位	1	1	0	0					4(2)	4	1	1
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	1					1	1	1	1
		1次系純水タンク水位	1	2	1	1					2(2)	2	1	1
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	1					2(2)	2	1	1
		1次系純水補給ライン流 監視脚	1	2	1	1					1	1	0	0
		ほろ蔵補給ライン流量監視脚	2(2)	2	1	1					1	1	0	0
操作														

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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						
燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替	低圧注流入量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	2	1	1	1	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高圧注流入量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	2	1	1	1	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	代替格納容器スプレイング出口積算流量	1	1	0	1	①	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	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	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	2	1	1	1	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	2	1	1	1	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
操作	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	代替格納容器スプレイング出口積算流量	1	1	0	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				補助的なパラメータ 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	補助的なパラメータ 分類理由	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			
燃料取替用水ピットからろ過水タンクへの水源切替	低圧注流入量	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	高圧注流入量	2(2)	2	1	1	—	—	4(2)	4	1	1	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	ろ過水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合		
燃料取替用水ピットから沸への水 源切替	低圧注流入量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	高圧注流入量	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	—	—	—	—	—	ケース 3
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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																	
燃料取替用水ピットから取水槽への水脈切替	明 断 基 準	代替格納容器スプレイ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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		高圧注流入量	2(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	2(2)	2	1	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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		
1次系補水タンク及び1号廃炉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	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉容器水位	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉容器水位	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器圧力	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1次冷却材温度(広域-低 温度)	3(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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直直電圧を 延命した場合	B:直直電圧を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直直電圧を 延命した場合	B:直直電圧を 延命した場合	
1次系純水タンク及びD15貯蔵タンク から燃料取替用水ピットへの補給	明 断 基 準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	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	2(2)	2	1	1	—	—	—	—		
B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	1	1	0	1	—	—	—	—		
代替格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量	1	1	0	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				補助的なパラメータ 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		
		計器数 ()内はPAM	直後	A直近電源を 延命した場合	B直近電源を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直近電源を 延命した場合	B直近電源を 延命した場合			
判断基準 1次系純水タンク及びほろ蔵タンク から燃料取替用水ピットへの供給	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	2	1	1	—	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	
	1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	0	0	—	—	—	—	
	ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	
	補助堆芯サンプタンク水位	2	2	0	0	—	—	0	0	2(2)	2	1	1	
	1次冷却材圧力(広域)	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2	2	0	0	—	—	0	0	2(2)	2	1	1	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—	
格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	0	0	—	—	0	0	2(2)	2	1	1	—	
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—	
主蒸気ライン圧力	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	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 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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				
1次冷却水タンク及び1号炉冷却 から燃料取替用水ピットへの供給 手順基準	判断基準	計器名称											
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—		
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	—		
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—		
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—		
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—		
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—		
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	—		
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—		
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—		
主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	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

*1 試料採取に必要なサンプアップ電源が喪失するため監視不可

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	
1次系絶水タンク及び炉心注水ピットへの燃料取替用水供給	判断基準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	—	—	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	—	—	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	—	—	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	—	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	—	—	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	—	—	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		1次冷却材圧力(監視)	2(2)	2	1	—	—	加圧器水位	4(2)	4 (全)	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4 (全)	1	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(監視)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(監視)	2(2)	2	1	—	—	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—

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

*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

*2 プラントリップにサンプラインが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	
1次冷却水タンク及び3号冷却タンクから燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	計器名称	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		余熱除去冷却器入口温度	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		余熱除去冷却器出口温度	2	2	0	—	—	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	—
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	—
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の水の供給手順等 炉心注水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				補助的なパラメータ 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	
		計器数 ()内はPAM	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			計器数 ()内はPAM	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次系純水タンク及びほろ蔵タンク から燃料取替用水ピットへの補給	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	—	—	—	—	2	1	1	—
		エアロックエリアモニタ	1	1	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		炉内核計装区域エアモ ニタ	1	1	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	1	1	0	—
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—
		燃料取替用水ピット水位	1	1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		1次系純水タンク水位	1	1	0	—	—	—	—	1	1	0	—
操作	監視	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—
		エアロックエリアモニタ	1	1	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		炉内核計装区域エアモ ニタ	1	1	0	—	—	—	—	1	1	0	—
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	1	1	0	—
		ほろ蔵タンク水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	2	2	1	—
		燃料取替用水ピット水位	1	1	0	—	—	—	—	2	2	1	—
		1次系純水補給ライン流 量制御	1	1	0	—	—	—	—	1	1	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
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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		
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉容器水位	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉容器水位	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サブ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		
1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	3		
1次冷却材温度(広域-低 温度)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	補助的なパラメータ 分類理由	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	
1次冷却水タンクから燃料取替用水ピットへの備給	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	4(2)	4	1	1	—
		格納容器圧力(AAM用)	4(2)	4	1	1	—	—	1	1	0	0
	格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1
	格納容器再循環サンプ水位(表鏡)	1	1	0	2	—	—	2(2)	2	1	1	—
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	2	—	—	1	1	0	1
	格納容器水位	1	1	0	2	—	—	1	1	0	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
		B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	2	—	—	1	1	0	1
代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	2	—	—	1	1	0	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				補助的なパラメータ 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		
		計器数 ()内はPAM	直後	A直直電圧を 延命した場合	B直直電圧を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直直電圧を 延命した場合	B直直電圧を 延命した場合			
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの供給 判断基準	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—	
	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ほう筒タンク水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
	補助堆芯サンプタンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	
	1次冷却材圧力(広域)	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—
	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2	2	0	0	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
	加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—
	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2	2	0	0	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	3	—
主蒸気ライン圧力	12(6)	12	—	—	—	—	—	—	12(6)	12	3	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 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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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			
1次冷却水タンクから燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	計器名称										
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4(2)	4	1	1	—	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4(2)	4	1	1	—	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	—
主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	—		

*1 試料採取に必要なサンプアッ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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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		
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	3 (全)	1 (B)	1 (A,C)	2 (全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	3 (全)	1 (B)	1 (A,C)	2 (全)	—
		1次冷却材圧力(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	4	1	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水位(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—

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

*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

*2 プラントリップにサンプラインが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	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	
1次冷却水タンクから燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	余熱除去冷却器入口温度	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		余熱除去冷却器出口温度	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	—	
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
		格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—	
	1次冷却水タンクから燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
			加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
			格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
			格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
			加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
			加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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					
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの補給	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	—	—	—	2	1	1	—	
		エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	2	1	1	—	
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	—	—	2	1	1	—	
		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	—	
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	1	1	0	—	
		1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	—	2	1	1	—	
		操作												

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ンプ量電流が喪失するため監視不可

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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	
	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3	3	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	—	—	—	—	—
	原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—
	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—
	原子炉容器水位	1	1	1	1	—	—	—	—	—
	格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
	加圧器圧力	4	4	0	0	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-高 範囲)	3(3)	3	3	3	—	—	—	—	—
	1次冷却材温度(広域-低 範囲)	3(3)	3	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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		
2次系補水タンクから使用済燃料ピットを経由した燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				補助的な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	補助的なパラメータ 分類理由	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経由した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(監視)	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	—	—	—	—	—	—	—		
	1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—		
	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	—	—	—	—	—	—	—		
	補助建屋サンプタンク水位	2	2	0	0	—	—	2(2)	2	1	1	—		
	格納容器再循環サンプ水位(監視)	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—		
	蒸気発生器水位(監視)	—	—	—	—	—	—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—		
	主蒸気ライン圧力	—	—	—	—	—	—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—		
	1次冷却材圧力(監視)	—	—	—	—	—	—	2(2)	2	1	1	—		
	加圧器水位	—	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—		
	格納容器再循環サンプ水位(監視)	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—		
蒸気発生器水位(監視)	—	—	—	—	—	—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—			
主蒸気ライン圧力	—	—	—	—	—	—	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—			

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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

炉心注水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					
2次系純水タンクから使用済燃料ピットを bypass した燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	計器名称												
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
		格納容器再循環サンプリング水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1
		格納容器再循環サンプリング水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)
主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	3(全)	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

*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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水への供給手順等 炉心注水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経由した燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	0	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	3 (全)	1 (B)	1 (A,C)	2 (全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	3 (全)	1 (B)	1 (A,C)	2 (全)	—
		1次冷却材圧力(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	4	1	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水位(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	2	1	1	1	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—

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

*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

*2 プラントリップにサンプラインが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	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	
2次系補水タンクから使用済燃料 ピットを経由した燃料取替用水 ピットへの補給	判断 基準	余熱除去冷却器入口温 度	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		余熱除去冷却器出口温 度	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	—	
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	
		格納容器サンプ水位	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
		格納容器サンプ水位	2	2	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	—	
			加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
			加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
			格納容器サンプ水位	2	2	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	—
			格納容器サンプ温度	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
			加圧器速がしタンク水位	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
			格納容器サンプ水位	2	2	0	—	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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抽出した燃料取替用水ピットへの補給	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	—		
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—		
		2次系純水タンク水位	2	2	0	0	—	使用済燃料ピット水位(A M用)	2	2	0	2	—		
		使用済燃料ピット水位	2	2	0	0	—	使用済燃料ピット水位	2	2	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

*1 試料採取に必要なサンプ電線が喪失するため監視不可

*2 計器取付け後、監視可能

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 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供給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	—	—	—	—
		原子炉容器水位	—	—	—	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—	—	—	—
		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)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—		
加圧器圧力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1次冷却材圧力(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1次冷却材温度(広域-高 範囲)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1次冷却材温度(広域-低 範囲)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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		
ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	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		
ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	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	—
		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	—	—	—	—	—	—	—
		ろ過水タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		補助堆積サンプタンク水 位	2	2	0	0	—	1次冷却材圧力(広域) 加圧器水位	2(2) 4(2)	2 4	1 1	1 1	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	—	—	—	—	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	—	—	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	—	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	—	—	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		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(広域)	2(2)	2	1	1	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	—	—	—	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	—	—	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	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
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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			
ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの供給 判断基準		計器名称										
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—	
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	—	
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—	
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3	12(全)	3(全)	3	3(全)	—	
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3	12(全)	3(全)	3	3(全)	—	
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—	
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4	1	1	1	—	
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	2	1	1	1	—	
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3	12(全)	3(全)	3	3(全)	—	
主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3	12(全)	3(全)	3	3(全)	—			

*1 試料採取に必要なサンプアッ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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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	
ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	—	—	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	
		蒸気発生器ブローダウン水モニタ	1	0 *2	0	—	—	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	—	—	12(6)	12(全)	12(全)	3(全)	3(全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12(全)	3(全)	—	—	3(3)	3(全)	12(全)	3(全)	3(全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	—	—	3(3)	3(全)	3(全)	1(0)	2(A,C)	—
		補助給水流量	3(3)	3(全)	3(全)	—	—	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12(全)	3(全)	—	—	3(3)	3(全)	3(全)	1(0)	2(A,C)	—
		補助給水流量	3(3)	3(全)	3(全)	—	—	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	3(全)	—
		1次冷却材圧力(装域)	2(2)	2	0	—	—	3(3)	3(全)	3(全)	1(0)	2(A,C)	—
		加圧器水位	4(2)	4	0	—	—	2(2)	2	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水位(装域)	2(2)	2	0	—	—	4(2)	4	2	1	1	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12(全)	3(全)	—	—	2(2)	2	12(全)	3(全)	3(全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	—	—	12(6)	12(全)	12(全)	3(全)	3(全)	—

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

*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

*2 プラントリップにサンプルラインが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	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
ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	余熱除去冷却器入口温度	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		余熱除去冷却器出口温度	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	—
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
		格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
		格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		格納容器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		格納容器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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
ろ過タンクから燃料取替用水 ピットへの補給	判断基準	2(2)	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	—
		1	1	0	0	—	—	エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	—
		1	1	0	0	—	—	炉内核計装区域エリアモ ニタ	1	1	0	0	—
		1	0*1	0	0	—	—	格納容器じんあいモニタ	1	0*1	1	1	—
		1	0*1	0	0	—	—	格納容器ガスモニタ	1	0*1	1	1	—
		2(2)	2	1	1	—	—	ろ過タンク水位	2(2)	2	0	0	—
		2	2	0	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2	2	1	1	—
		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ル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											

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	
原水槽から燃料取替用水ピットへの補給	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	3(3)	3(全)	3(全)	0	—
	炉心出口温度	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	3(3)	3(全)	0	3(全)	—
	加圧器水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	1	1	0	0	—
	高圧注入流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
	低圧注入流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	1	1	1	1	—
1次冷却材圧力(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	1	1	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
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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備給	明 断 基 準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水位(表鏡)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	—	—	—	—
格納容器水位	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	—	—	—	—	—		
B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—		
代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	1	1	0	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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
原水槽から燃料取替用水ピットへの補給	判断基準	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	1	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水位(狭域)	12(6)	12 (全)	—	—	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	3 (全)	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		補助建屋サンプタンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		格納容器再循環サンプ水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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	
原水槽から燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	排気筒ガスモニタ	2	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
			加圧器水位	4(2)	—	—	—	4	1	1	—	
		格納容器再循環サンプリング水	2(2)	—	—	—	格納容器再循環サンプリング水(広域)	2(2)	2	1	1	—
			蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	—	—	—	12(全)	12(全)	3(全)	3(全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	—	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—
			1次冷却材圧力(広域)	2(2)	—	—	—	2(2)	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	—	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
			格納容器再循環サンプリング水(広域)	2(2)	0*1	0	0	格納容器再循環サンプリング水(広域)	2(2)	2	1	1
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	—	—	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—
			主蒸気ライン圧力	12(6)	—	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	—	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—		
	加圧器水位	4(2)	—	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	
格納容器再循環サンプリング水(広域)	2(2)	0*1	0	0	—	格納容器再循環サンプリング水(広域)	2(2)	2	1	1	—	
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	—	—	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	3(全)	3(全)	—	
主蒸気ライン圧力	12(6)	—	—	—	主蒸気ライン圧力	12(6)	12(全)	3(全)	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

*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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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		
原水槽から燃料取替用水ピットへの 補給	判断基準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	0	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	0	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3 (3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3 (3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		1次冷却材圧力(装域)	2 (2)	2	1	1	—	—	—	2	1	1	—
		加圧器水位	4 (2)	4	1	1	—	—	—	4	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(装域)	2 (2)	2	0	0	—	—	—	2	1	1	—
		蒸気発生器水位(装域)	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
主蒸気ライン圧力	12 (6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—		

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

*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

*2 プラントリップにサンプラインが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	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
原水槽から燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	余熱除去冷却器入口温度	2	2	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		余熱除去冷却器出口温度	2	2	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	—	—	格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	—	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		加圧器速がしタンク温度	1	1	0	—	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
								格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
								格納容器サンブ水位	2	2	1	0	—
								1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
								加圧器水位	4(2)	4	1	1	—
								格納容器サンブ水位	2	2	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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				補助的なパラメータ 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
		計器数 ()内はPAM	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			計器数 ()内はPAM	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	
原水槽から燃料取替用水ピットへの供給 判断基準		格納容器高レンジエア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	2	1	1	—
		モニタリングポスト	7	7	0	0	—	—	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	2	1	1	—	—	1	1	0	—
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	—	1	1	0	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	1	1	0	0	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	1	1	0	0	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	1	0*1	0	0	—	—	2(2)	2	1	—
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	2(2)	2	1	—
		拍幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		後立幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	4(2)	4	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 器補機冷却水流量	8	8	0	4	—	—	—	—	—	—		

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 試料採取に必要なサンプ電線が破失するため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	ハロメータ 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
原水槽から燃料取替用水ピットへの補給	燃料取替用水ピット水位 2次系純水タンク水位 る漕水タンク水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—

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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直流量を 延命した場合	B:直流量を 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)	3(全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	1	1	0	0	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1	1	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	1	1	2(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	4(2)	4	1	1	—
		原子炉容器水位	1	1	—	—	1	1	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	2(2)	2	1	1	—
		加圧器圧力	4	4	0	0	4	4	0	0	—
		1次冷却材温度(広域-高 域側)	3(3)	3	1	1	3(3)	3(全)	3(全)	0	—
		1次冷却材温度(広域-低 域側)	3(3)	3	0	0	3(3)	3(全)	0	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

*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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		
代替給水ピットから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	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	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—		
B—格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(AAM 用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—		
代替格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量	1	1	0	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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
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	格納容器再循環タンク水位(狭域)	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	0	—	—	—	—	—
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	0	—	—	—	—	—
		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-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	—	—
		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)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	—	—	—	—
		1次冷却材温度(広域-高 温側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
補助建屋タンク水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—		
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	—	—		
主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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
代替給水ピットから燃料取替用水ピットへの供給	判 断 基 準	排気筒ガスモニタ	2	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	—
			排気筒高レンジガスモニタ(広域)	12(6)	3(全)	3(全)	加圧器水位	4(2)	1	1	—
		格納容器再循環サンブ水	2(2)	0	0	0	格納容器再循環サンブ水(広域)	2(2)	1	1	—
			主蒸気ライン圧力	12(6)	3(全)	3(全)	加圧器水位	4(2)	1	1	—
		排気筒高レンジガスモニタ(広域)	1	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	—
			主蒸気ライン圧力	12(6)	3(全)	3(全)	加圧器水位	4(2)	1	1	—
		格納容器再循環サンブ水	1	0*1	0	0	格納容器再循環サンブ水(広域)	2(2)	1	1	—
			主蒸気ライン圧力	12(6)	3(全)	3(全)	加圧器水位	4(2)	1	1	—
		排気筒高レンジガスモニタ(広域)	1	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	—
			主蒸気ライン圧力	12(6)	3(全)	3(全)	加圧器水位	4(2)	1	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 試料採取に必要なサンブ電源が喪失するため監視不可

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	D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供給	切 断 基 準	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	0	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	0	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	
		高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	0	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	3 (全)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	—	—	—	—	—	3 (全)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—
		1次冷却材圧力(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—
		加圧器水位	4(2)	4	—	—	—	—	—	4	4	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(装域)	2(2)	2	—	—	—	—	—	2	2	1	1	—
		蒸気発生器水位(装域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	—	—	12 (全)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—		

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

*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

*2 プラントトリップによりサンプラインが閉止されるため監視不可

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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			
代替給水ピットから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	計器名称										
		余熱除去冷却器入口温 度	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		余熱除去冷却器出口温 度	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—
		格納容器サンプ水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	0	0	—	—	—	—	—	—
		余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	0	0	—	—	—	—	—	—
		格納容器サンプ水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	0	0	—	—	—	—	—	—		
加圧器水位	4(2)	4	0	0	—	—	—	—	—	—		
格納容器サンプ水位	2	2	0	0	—	—	—	—	—	—		
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	0	0	—	—	—	—	—	—		
加圧器水位	4(2)	4	0	0	—	—	—	—	—	—		
格納容器サンプ水位	2	2	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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			
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	B直電圧を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合		B直電圧を 延命した場合		
代替給水ピットから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	格納容器高レンジエア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	格納容器高レンジエア 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(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	—
		エアロックエアモニタ	1	1	0	0	—	エアロックエアモニタ	1	1	0	0	—
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	—	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	—
		泊幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	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	—	6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	—
		甲母線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	M/C補機 操作表示 (運転状態)	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	—	原子炉補機冷却水ポンプ 操作表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却海水流量	8	8	0	4	—	原子炉補機冷却海水ポンプ 操作表示(運転状態)	—	—	—	—	—
		操作	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—

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ブプログラム電流が喪失するため監視不可

A(B,C): 当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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				補助的なパラメータ 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
		計器数 ()内はPAM	直後	A直近電源を 延命した場合	B直近電源を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直近電源を 延命した場合	B直近電源を 延命した場合	
断水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	ECCS作動	—	—	—	③	ECCS作動直後の作動状態を確認するパラメータ	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	②	—	—	3 (全)	0	ケース 1		
	炉心出口温度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1	1	0	②	—	—	3 (全)	0	ケース 1		
	加圧器水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	①	—	—	1	0	ケース 6		
	高圧注入流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	①	—	—	1	1	ケース 3		
	低圧注入流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	①	—	—	1	1	ケース 3		
1次冷却材圧力(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2(2)	2	1	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
*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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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							
断水を用いた燃料取替用水ピットへの補給	明断基準	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(AAM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	①	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
		原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	0	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(狭域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	①	—	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 2	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—	B—格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AAM用)	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	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	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	①	—	—							
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 炉心注水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		
		計器数 ()内はPAM	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			計器数	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			
海水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	格納容器再循環タンク水位(狭域)	2(2)	2	1	1	①	—	—	2	1	1	ケース 1	
		補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	①	—	—	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 3	
		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	
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	
		補助建屋タンク水位	2	2	0	0	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)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	—	3 (全)	3 (全)	0	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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		
断水を用いた燃料取替用水ピットへの補給	明断基準	排気筒ガスモニタ	2	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	ケース 5
		排気筒高レンジガスモニタ(低レンジ)	1	0*1	0	0	加圧器水位	4(2)	1	1	ケース 5
		排気筒高レンジガスモニタ(高レンジ)	1	0*1	0	0	格納容器再循環サンブ水 (広域)	2(2)	1	1	ケース 5
		主蒸気ライン圧力	2	0*1	0	0	格納容器再循環サンブ水 (狭域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
		1次冷却材圧力(広域)	2	0*1	0	0	主蒸気ライン圧力	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 5
		加圧器水位	4	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	ケース 5
		格納容器再循環サンブ水 (広域)	12	0*1	0	0	加圧器水位	4(2)	1	1	ケース 5
		格納容器再循環サンブ水 (狭域)	12	0*1	0	0	格納容器再循環サンブ水 (広域)	2(2)	1	1	ケース 5
		主蒸気ライン圧力	2	0*1	0	0	主蒸気ライン圧力	2(2)	1	1	ケース 5
		1次冷却材圧力(広域)	2	0*1	0	0	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	ケース 5
加圧器水位	4	0*1	0	0	加圧器水位	4(2)	1	1	ケース 5		
格納容器再循環サンブ水 (広域)	12	0*1	0	0	格納容器再循環サンブ水 (狭域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 5		
格納容器再循環サンブ水 (狭域)	12	0*1	0	0	主蒸気ライン圧力	12(6)	3 (全)	3 (全)	ケース 5		
主蒸気ライン圧力	2	0*1	0	0	主蒸気ライン圧力	2(2)	1	1	ケース 5		

*1 試料採取に必要なサンブ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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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				補助的なパラメータ 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
		計器数 ()内はPAM	直後	A直直電圧を 延命した場合	B直直電圧を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直直電圧を 延命した場合	B直直電圧を 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	復水器排気ガスモニタ	1	0 *1	0	0	②	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	蒸気発生器ブローダウン 水モニタ	1	0 *2	0	0	②	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	高感度型主蒸気管モニタ	3	3	0	0	②	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	3 (全)	1 (B)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 5
	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	①	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	—	3 (全)	1 (B)	3 (全)	2 (A,C)	ケース 5
	1次冷却材圧力(監視)	2(2)	2	1	1	—	—	2	1	2	1	ケース 5
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	4	1	4	1	ケース 5
	格納容器再循環サンプ水 位(監視)	2(2)	2	1	1	—	—	2	1	2	1	ケース 5
	蒸気発生器水位(監視)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	②	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5
主蒸気ライン圧力	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	②	—	12 (全)	3 (全)	12 (全)	3 (全)	ケース 5	

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

*1 試料採取に必要なサンプ電線が喪失するため監視不可

*2 プラントトリップによりサンプバルブが閉止されるため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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				補助的なパラメータ 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:直圧電圧を 延命した場合			B:直圧電圧を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直圧電圧を 延命した場合		B:直圧電圧を 延命した場合		
断水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	余熱除去冷却器入口温度	2	2	0	0	②	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
		余熱除去冷却器出口温度	2	2	0	0	②	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5	
		加圧器速がしタンク水位	1	1	0	0	②	—	余熱除去ポンプ出口圧力	2	2	0	0	ケース 5	
		加圧器速がしタンク圧力	1	1	0	0	②	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5	
		格納容器サンプ水位	2	2	0	0	②	—	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	0	0	②	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	ケース 5	
	判断基準	判断基準	加圧器速がしタンク温度	1	1	0	0	②	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
			加圧器速がしタンク温度	1	1	0	0	②	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 5
			格納容器サンプ水位	2	2	0	0	②	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	ケース 5
			格納容器サンプ水位	2	2	0	0	②	—	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 5
			格納容器サンプ水位	2	2	0	0	②	—	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	0	0	②	—	格納容器サンプ水位	2	2	1	0	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 炉心注水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				補助的なパラメータ 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			
		計器数 ()内はPAM	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			計器数 ()内はPAM	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				
海水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	格納容器高圧レンジエア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器高圧レンジエア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
		格納容器内高圧レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	格納容器内高圧レンジガス モニタ(高レンジ)	2(2)	2	1	1	ケース 1	
		エアロックエアモニタ	1	1	0	0	②	—	エアロックエアモニタ	2(2)	1	1	0	0	ケース 1
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	②	—	炉内核計装区域エアモニタ	2(2)	1	1	0	0	ケース 1
		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	0	0	②	—	格納容器じんあいモニタ	2(2)	2	1	1	1	ケース 1
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	②	—	格納容器ガスモニタ	2(2)	2	1	1	1	ケース 1
		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の受電状態を監視する パラメータ	—	—	—	—	—	—
		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	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	甲, 乙母線の受電状態を監視する パラメータ	4(2)	4	1	1	1	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	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	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	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給 母管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	原子炉補機冷却水系の運転状態を確 認するパラメータ	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却器水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を 確認するパラメータ	原子炉補機冷却水系の運転状態を 確認するパラメータ	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	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 試料採取に必要なサンプリング電流が喪失するため監視不可

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替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		
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電源を 延命した場合	パラスータ 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
燃料取替用水ピットから補助給水ピットへの水源切替	判断基準	2	2	1	②	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
		1	1	0	①	—	B-格納容器スプレイ冷却器シンプ出口積算流量 (AM用)	2(2)	4	1	1	ケース 3
		1	1	0	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3
		1	1	0	①	—	格納容器再循環サンプ水位 (広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3
		2(2)	2	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	—	2	1	1	ケース 3
		2(2)	2	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	—	2	1	1	ケース 3
		2(2)	2	1	①	—	代替格納容器スプレイ冷却器シンプ出口積算流量	1	1	0	1	—
		2	2	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	—	—	格納容器再循環サンプ水位 (広域)	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	—	—	燃料取替用水ピット水位	—	2	1	1	—
燃料取替用水ピットからろ過水タンクへの水源切替	操作	2(2)	2	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	①	—	補助給水ピット水位	—	2	1	1	—
		2(2)	2	1	①	—	補助給水ピット水位	—	2	1	1	—
		2	2	0	—	—	格納容器スプレイ流量	2	2	0	—	—
		1	1	0	—	—	B-格納容器スプレイ冷却器シンプ出口積算流量 (AM用)	1	1	0	1	—
		2(2)	2	1	—	—	燃料取替用水ピット水位	—	2	1	1	—
		2(2)	2	1	—	—	補助給水ピット水位	—	2	1	1	—
		2	2	0	—	—	ろ過タンク水位	—	2	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

重大事故等対処に係る監視事項

1.1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等 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
燃料取替用水ピットから海への水 断切替	判断 基準	2	2	0	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	1	—	—	B-格納容器スプレイ冷 却器シンプ出口積算流量 (AMH)	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	—	—	補助給水ピット水位	—	—	—	—	—
		1	1	0	1	—	—	代替格納容器スプレイ冷 却器シンプ出口積算流量	2(2)	2	1	1	—
		2	2	0	0	—	—	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から代替給水 ピットへの水源切替	判断 基準	1	1	0	1	—	—	B-格納容器スプレイ冷 却器シンプ出口積算流量 (AMH)	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	—	—	補助給水ピット水位	—	—	—	—	—
		1	1	0	1	—	—	代替格納容器スプレイ冷 却器シンプ出口積算流量	2(2)	2	1	1	—
		2	2	0	0	—	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	1	—	—	補助給水ピット水位	—	—	—	—	—

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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				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	パラメータ 分類	補助的パラメータ 分類理由	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	推定ケース		
燃料取替用水ピットから原水槽へ の水源切替	燃料取替用水ピット水位	1	1	0	1	—	—	2(2)	2	1	1	—		
		代替格納容器スプレイポンプ出口積算流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	2(2)	2	1	1	—		
		格納容器スプレイ冷却器ポンプ出口積算流量 (AMFB)	1	1	0	1	—	—	2(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	2(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	補助的なパラメータ 分類理由	パラメータ 分類	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	
1次系絶熱タンク及び1号廃炉タンクから燃料取替用水ピットへの補給 基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	—	—	1	1	1	1	1	1
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—
		2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—
		3(3)	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
		3(3)	3	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
		4(2)	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	2	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直近電源を 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	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直近電源を 延命した場合		B直近電源を 延命した場合
1次系純水タンク及びD155酸タンク から燃料取替用水ピットへの補給 準備	格納容器スプレイ流量	2	2	0	—	—	2(2)	2	1	1	—
		1	1	0	—	—	2(2)	2	1	1	—
	格納容器スプレイ含 機器サブ出口積算流量 (AM用)	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
	格納容器再循環サブ水 位(表域)	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
	燃料取替用水ピット水位	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—
		1	1	0	—	—	1	1	0	1	—
	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
		2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—
B-格納容器スプレイ含 機器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—	
	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—	
格納容器再循環サブ水 位(表域)	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—	
	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—	
燃料取替用水ピット水位	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—	
	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—	
1次系純水タンク水位	1	1	0	—	—	1	1	0	1	—	
	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—	
ほう酸タンク水位	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	1	—	
	2(2)	2	1	—	—	2(2)	2	1	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

2 1 1

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的な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	推定ケース	
1次系純水タンク及びほぼ騰クタンク から燃料取替用水ピットへの供給 判断基準		2(2)	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	—	
		1	1	0	0	—		エアロックエリアモニタ	1	1	0	0	—	
		1	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	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	0*1	0	0	—		格納容器じんあいモニタ	1	0*1	1	1	—	
		1	0*1	0	0	—		格納容器ガスモニタ	1	0*1	1	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 試験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

〔 〕 の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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		
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	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(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力(狭域)	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	3(2)	3	1	1	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(狭域)	1	1	0	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	
1次系純水タンクから燃料取替用水ピットへの備給	判断基準	格納容器スプレイ流量	2	2	0	—	—	2	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイ含 母器出口積算流量 (AM用)	1	1	0	—	—	2	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(家蔵)	2(2)	2	1	—	—	2	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(家蔵)	2(2)	2	1	—	—	2	2	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1次系純水タンク水位	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—
		ほうげタンク水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B-格納容器スプレイ含 母器出口積算流量(AM 用)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
代替格納容器スプレイは 母器出口積算流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
格納容器再循環サンプ水 位(家蔵)	2(2)	2	1	—	—	—	—	—	—	—		
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	—	—	—	—	—	—	—		
1次系純水タンク水位	1	1	0	—	—	—	—	—	—	—		
ほうげタンク水位	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的なパラメータ 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	補助的なパラメータ 分類理由	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			
1次冷却水タンクから燃料取替用 水ピットへの補給	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	—

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 試験採取に必要なサンプ電源が喪失するため監視不可

[] の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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		
2次系統水タンクから使用済燃料 ピットを排出した開始	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	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(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力(狭域)	1	1	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2(2)	2	2	2	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(狭域)	1	1	1	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

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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		
2次系純水タンクから使用済燃料 ピットを排出した瞬間	判断基準	格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	—	—	—
		Bー格納容器スプレイ含 身器出口積算流量 (AM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—
		1次系純水タンク水位	1	1	0	0	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—
		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	—	—	—	—	—

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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的な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	補助的なパラメータ 分類理由	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号系純水タンクから使用済燃料 ピットを抽出した燃料	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	—	—	—	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	—

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 試験採取に必要なサンプ電源が喪失するため監視不可

〔 〕 の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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			
ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	
		1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	3	
		加圧器圧力	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	3	
		1次冷却材温度(広域-低 温度)	3(3)	3	3	3	3	3	3	3	3	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AAM用)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	—
		格納容器内温度	2	2	0	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				
ろ過水タンクから燃料取替用水 ピットへの供給	判断基準	計器名称											
		格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—						
		B-格納容器スプレイ含 身器サンプル出口積算流量 (AM用)	1	1	0	1	—						
		格納容器再循環サンプル水 位(表鏡)	2(2)	2	1	1	—						
		格納容器再循環サンプル水 位(表鏡)	2	2	1	1	—						
		照干戸下部キャビティ水 位	1	1	0	0							
		格納容器水位	1	1	0	0							
		燃料取替用水ピット水位	2	2	1	1							
		補助給水ピット水位	2	2	1	1							
		B-格納容器スプレイ含 身器出口積算流量(AM 用)	1	1	0	0							
		代替格納容器スプレイは 体替格納容器スプレイは サンプル出口積算流量	1	1	0	0							
		格納容器再循環サンプル水 位(表鏡)	2(2)	2	1	1	—						
燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—								
2次系軸水タンク水位	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	—								

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

「」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的な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	補助的なパラメータ 分類理由	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			
ろ過水タンクから燃料取替用水ピットへの供給 判断基準	格納容器圧縮空気ポンプ水位(仮設)	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	—	—	
	エアロクエリアモニタ	1	1	0	0	—	—	1	1	0	0	—	—	
	炉内核計装区域エアモニタ	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	—	—	

*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

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	抽出バロメータを計測する計器				補助的なバロメータ 分類理由	バロメータ 分類	SBO影響		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価
		計器数 ()内はPAM	直後	A直近範囲を 延命した場合	B直近範囲を 延命した場合			計器数 ()内はPAM	直後	A直近範囲を 延命した場合	B直近範囲を 延命した場合	
断水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	ECCS作動	—	—	—	—	③	ECCS作動直後の動作状態を確認するバロメータ	—	—	—	—	—
		1	1	0	1*1	②	—	—	3 (全)	0	ケース 1	
	加圧器水位	4(2)	4	1	1	①	—	—	1	1	1	ケース 1
		2(2)	2	1	1	①	—	—	3 (全)	0	ケース 6	
	高圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	—	2(2)	2	1	ケース 3
		2(2)	2	1	1	①	—	—	4(2)	4	1	ケース 3
	低圧注入流量	2(2)	2	1	1	①	—	—	1	1	1	ケース 3
		2(2)	2	1	1	①	—	—	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替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							
海水を用い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イポンプ出口積算流量	1	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)	2	1	1	①	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		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	①	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	②	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		B-格納容器スプレイ冷却ポンプ出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	①	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		補助給水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		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)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		原子炉格納容器圧力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		格納容器圧力(AM用)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	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直流量を 延命した場合		B直流量を 延命した場合
断水を用いた燃料取替用水ピットへの供給	判断基準	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	2(2)	2	1	1	ケース 1
						原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	ケース 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(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	ケース 2
						E-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(MM用)	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	—	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
						格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 1
						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	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
						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	1次冷却材温度(広域-低圧側)	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 4		
				1次冷却材温度(広域-高圧側)	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		
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12(全)	①	蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3(全)	2(A,C)	1(B)	ケース 1		
				1次冷却材温度(広域-低圧側)	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 4		
				1次冷却材温度(広域-高圧側)	3(3)	3(全)	3(全)	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の水の供給手順等 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				補助的なパラメータ 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			
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	B直電圧を 延命した場合		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	B直電圧を 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(低レンジ)	2(2)	2	1	1	①	—	—	—	2	1	ケース 1	
		格納容器内高レンジガスモニタ(低レンジ)	—	—	—	—	—	—	—	—	7	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)	1	ケース 1	
		エアロックエアモニタ	1	1	0	0	②	—	—	—	1	0	ケース 1	
		炉内核計装区域エアモニタ	1	1	0	0	②	—	—	—	2(2)	1	ケース 1	
		格納容器じんホウモニタ	1	0*1	0	0	②	—	—	—	1	0	ケース 1	
		格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	②	—	—	—	2(2)	1	ケース 1	
		泊停線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	③	泊停線 1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	
		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	—	—	—	—	—	
		中島線電圧, 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	—	—	—	4	1	—
		6-C1, C2, D母線電圧	3	3	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	—	—	—	—	—	—
		原子炉補機冷却水供給管流量	5	5	0	2	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確保するパラメータ	—	—	—	—	—	—
原子炉補機冷却水冷却器補機冷却水流量	8	8	0	4	③	原子炉補機冷却水系の運転状態を確保するパラメータ	—	—	—	—	—	—		

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ンプリング電流が喪失するため監視不可

「 」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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直流電流を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電流を 延命した場合			
代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	1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	原子炉容器水位	1	1	1	1	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	サブクール度	1	1	0	0	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
							1次冷却材温度(広域-低 温度)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—
							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	—
							原子炉容器水位	1	1	1	1	—
							格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—
							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	—
					原子炉容器水位	1	1	1	1	—		
					格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—		

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替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					
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イ冷 却ポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	3(2)	2	1	1	—	
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	—	4(2)	4	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—	1	1	0	0	—
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	—	1	1	0	0	—
		格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		B-格納容器スプレイ冷 却ポンプ出口積算流量 (AM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		格納容器内温度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		格納容器圧力(AM用)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		燃料取替用水ピット水位	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 延命した場合	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	B直流量を 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	格納容器再循環サンプ水 位(狭域)	2(2)	1	1	—	2	1	1	—
		原子炉下部キャビティ水 位	1	—	—	—	1	0	1	—
		格納容器水位	1	—	—	—	1	0	1	—
		燃料取替用水ピット水位	2(2)	1	1	—	2	1	1	—
		補助給水ピット水位	2(2)	—	—	—	2	1	1	—
		E-格納容器スプレイ冷 却器出口積算流量(CAM 用)	1	—	—	—	1	0	1	—
		代替格納容器スプレイサ ンプ出口積算流量	1	—	—	—	1	0	1	—
		格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)	1	1	—	2	1	1	—
		補助給水ピット水位	2(2)	—	—	—	2	1	1	—
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)
		蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)
		蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	—	3 (全)	0	3 (全)
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	—	—	—	12 (全)	3 (全)	3 (全)		
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	—	3 (全)	3 (全)	0		
蒸気発生器水位(狭域)	2(2)	—	—	—	—	2	1	1		
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	2 (A,C)	—	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)		
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—	12 (全)	0	3 (全)		
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の水の供給手順等 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
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	B直電圧を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直電圧を 延命した場合	
判断基準 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	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(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	—
	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	—	—	—	—	—	—	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	—	—	0	1	—
	エアロックエアモニタ	1	1	0	0	—	—	2	1	—
	炉内核計装区域エアモニ タ	1	1	0	0	—	—	2	1	—
	格納容器じんホウモニタ	1	0*1	0	0	—	—	2	1	—
	格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	2	1	—
	泊停線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—
	後志幹線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—
	中島線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	4	1	—
	6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水供給 管流量	5	5	0	2	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却水流量	8	8	0	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 試料採取に必要なサンプリング電流が喪失するため監視不可

「 」の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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直流電流を 延命した場合	計器名称	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流電流を 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	ECCS作動	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		炉心出口温度	1	1	0	1*1	1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
		加圧器水位	4(2)	4	1	1	原子炉容器水位	1	1	1	1	—
		1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	サブクール度	1	1	0	0	—
		高圧注入流量	2(2)	2	1	1	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—
		低圧注入流量	2(2)	2	1	1	1次冷却材温度(広域-高 温度)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—
							1次冷却材温度(広域-低 温度)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—
							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	—
							原子炉容器水位	1	1	1	1	—
							格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—
							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	—		
					原子炉容器水位	1	1	1	1	—		
					格納容器再循環サブ水 位(広域)	2(2)	2	1	1	—		

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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の供給手順等 格納容器スプレイのための代替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					
原水槽から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イポンプ出口積算流量	1	1	0	1	—	—	—	燃料取替用水ピット水位	3(2)	2	1	1	—	
		格納容器内温度	2(2)	2	1	1	—	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
		原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—
		格納容器圧力(AM用)	2	2	0	2	—	—	—	—	格納容器内温度	3(2)	2	1	1	—
		格納容器スプレイ流量	2	2	0	0	—	—	—	—	原子炉格納容器圧力	4(2)	4	1	1	—
		B-格納容器スプレイ冷却ポンプ出口積算流量(AM用)	1	1	0	1	—	—	—	—	格納容器圧力(狭域)	1	1	0	0	—
											格納容器内温度	3(2)	2	1	1	—
											燃料取替用水ピット水位	3(2)	2	1	1	—
											格納容器再循環サンプ水位(広域)	3(2)	2	1	1	—
											燃料取替用水ピット水位	3(2)	2	1	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	
		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A直流量を 延命した場合	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直流量を 延命した場合		B直流量を 延命した場合
断水機から燃料取替用水ピットへの補給	判 断 基 準	格納容器再循環サンプ水位(狭域)	2(2)	1	—	格納容器再循環サンプ水位	2(2)	2	1	1	—
			1	—	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	1	—	
			1	—	格納容器水位	1	1	0	1	—	
		格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	1	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	—
			2(2)	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
			1	—	E-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(CAM用)	1	1	0	1	—	
		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サンプ出口積算流量	1	1	0	1	—
			2(2)	1	—	格納容器再循環サンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	—
			2(2)	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	1	—	
		補助給水流量	3(3)	1 (B)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—
			12(6)	3 (全)	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
			12(6)	3 (全)	—	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	3 (全)	—
蒸気発生器水位(広域)	3(3)	2 (A,C)	—	1次冷却炉温度(広域-低圧側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—		
	3(3)	1 (B)	—	1次冷却炉温度(広域-高圧側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—		
	2(2)	—	1次冷却炉圧力(広域)	2(2)	2	1	1	—	—		
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3 (全)	—	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	12 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—		
	3(3)	3 (全)	—	1次冷却炉温度(広域-低圧側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—		
	3(3)	3 (全)	—	1次冷却炉温度(広域-高圧側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—		
蒸気発生器水位(狭域)	12(6)	3 (全)	—	1次冷却炉圧力(広域)	12(6)	12 (全)	3 (全)	0	—		
	3(3)	3 (全)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—		
	3(3)	3 (全)	—	1次冷却炉温度(広域-低圧側)	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	—		
蒸気発生器水位(狭域)	3(3)	3 (全)	—	1次冷却炉温度(広域-高圧側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—		
	3(3)	3 (全)	—	1次冷却炉圧力(広域)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	—		
	3(3)	3 (全)	—	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	—		

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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水の水の供給手順等 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	
原水槽から燃料取替用水ピットへの 供給 判断基準 事	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リア モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1	—	—	1	1	—
	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	—	—	—	—	格納容器内高レンジガス モニタ(低レンジ)	2(2)	2	1	1
	エアロックエアリアモニタ	1	1	0	0	—	—	2	1	—
	炉内核計装区域エアリアモ ニタ	1	1	0	0	—	—	2	1	—
	格納容器じんホウモニタ	1	0*1	0	0	—	—	2	1	—
	格納容器ガスモニタ	1	0*1	0	0	—	—	2	1	—
	泊停線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—
	後志幹線 1L, 2L電圧	2	2	0	0	—	—	—	—	—
	中島線電圧, 乙母線電圧	4	4	0	0	—	—	4	1	—
	6-C1, C2, D母線電圧	3	3	0	0	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水供給 管流量	5	5	0	2	—	—	—	—	—
	原子炉補機冷却水冷却 器補機冷却水流量	8	8	0	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 試料採取に必要なサンプリング電流が喪失するため監視不可

〔 〕の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	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: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	油断線1L, 2L電圧	2	2	0	0	油断線1L, 2Lの受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—
		後立幹線1L, 2L電圧	2	2	0	0	後立幹線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	甲, 乙母線の受電状態を監視するパラメータ	4(2)	4	1	1	—
		6-A, B, C1, C2, D母線電圧	7(2)	7	1	1	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	—	—	—	—	—
		A, B-ディーゼルの発電機電圧	2	2	0	0	ディーゼル発電機の運転状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	非常用高圧母線の受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—
		4-A1, A2, B1, B2母線電圧	4	4	0	0	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	—	—	—	—	—
		A, B-直流コントロールセンター母線電圧	2	2	1	1	直流母線の受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—
		A, B, C, D-計装用交流分電盤電圧	8	8	0	0	計装用交流分電盤の受電状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—
		代替非常用発電機電圧, 周波数	6	6	0	0	代替非常用発電機の運転状態を監視するパラメータ	6	6	6	6	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

の範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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: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	—	—	—	—	—
		4-A1, A2, B1, B2母線電圧	4	4	0	0	—	—	—	—	—
	操作	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	0	—	—	6	6	—
		66kV泊支線1, 2号線電圧	1	1	1	1	—	—	2	2	—
	3号非常用発電機(交流)による代替電源(交流)からの給電	66kV泊支線1, 2号線電圧表示灯	2	2	2	2	—	—	1	1	—
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	—	—	—	—	—
	操作	4-A1, A2, B1, B2母線電圧	4	4	0	0	—	—	—	—	—
		A, B-直流コントロールセンタ母線電圧	2	2	1	1	—	—	—	—	—
			A, B, C, D-計装用交流分電盤電圧	8	8	0	0	—	—	—	—

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	抽出バロメータを計測する計器				補助的バロメータ 分類理由	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		バロメータ 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	
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	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—	
		4-A1, A2, B1, B2母線電圧	4	4	0	0	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—	—	
	操作	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	6	P/C電圧低警報	—	—	—	—	—	
		6-A, B母線電圧	4(2)	4	1	1	P/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—	—	
	操作	4-A1, A2, B1, B2母線電圧	4	4	0	0	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, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—	—
	操作	A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	M/C母線電圧低警報	—	—	—	—	—	—
		A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	P/C電圧低警報	—	—	—	—	—	—
	操作	A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	P/C補機 操作器表示 (運転状態)	—	—	—	—	—	—
		A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	直流母線の受電状態を監視するバロメータ	—	—	—	—	—	—
操作	A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	計器用交流分電器の受電状態を監視するバロメータ	—	—	—	—	—	—	
	A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	計器用インバータ故障警報	—	—	—	—	—	—	

全:すべてのグループの計器の合計数
A(B,C):当該グループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	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: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 号機間制御ケーブルを転 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(他号機) 印)	8(4)	8	2	2	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	-	-	-	-	-	
	操作	A, B-デューゼル発電機 電圧(他号機)	12	12	12	12	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-	
		4-A1, A2, B1, B2母 線電圧	4(2)	4	1	1	-	M/C母線電圧低警報	-	-	-	-	-	
		A, B, C, D-計器用交 流分電器電圧	8	8	0	0	-	M/C補機 操作器表示 (運転状態)	-	-	-	-	-	
		A, B-直流コントロー ル電圧	2	2	1	1	-	P/C電圧低警報	-	-	-	-	-	
		A, B-デューゼル発電機 電圧、電力、周波数(他号 機)	12	12	12	12	-	A, B-デューゼル発電機 電圧、電力、周波数(他号 機)(現場)	12	12	12	12	12	

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	直放	SBO影響 A:直流電源を 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	直放		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 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(他号機)	8(4)	8	2	2	-	M/C補機 操作器表示(運転状態)	-	-	-	-
		A, B-デューゼル発電機電圧(他号機)	4	4	4	4	-	M/C母線電圧低警報	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, B2母線電圧	4	4	0	0	-	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ンタ母線電圧	2	2	1	1	-	P/C電圧低警報	-	-	-	-
		A, B, C, D-計器用交流分電器電圧	8	8	0	0	-	P/C補機 操作器表示(運転状態)	-	-	-	-
		A, B-デューゼル発電機電圧、電力、周波数(他号機)	12	12	12	12	-	計器用インバータ故障警報	-	-	-	-
		A, B-デューゼル発電機電圧、電力、周波数(他号機)	12	12	12	12	-	A, B-デューゼル発電機電圧、電力、周波数(他号機)(現場)	12	12	12	12

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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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		ハバメータ 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						A/直流電源を 延命した場合	B/直流電源を 延命した場合	
蓄電池(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	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 ールセンター母線電圧	2	2	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)	—	—	—	—	—	—
後継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	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 ールセンター母線電圧	2	2	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	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 ールセンター母線電圧	2	2	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

A(B,C):当該ループの計器数

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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 B:直流電源を 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	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 センター母線電圧	2	2	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)	—	—	—	—
代替所内電気設備による 給電手順等	判断基準	A, B, C, D-計装用交 流分電機電圧	8	8	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	計装用インバータ故障警 報	—	—	—	—
	操作	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数	6	6	0	③	代替非常用発電機の状態を確認することにより監視可能	代替非常用発電機電圧, 電力, 周波数, (視場)	6	6	6	6
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	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 センター母線電圧	2	2	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)	—	—	—	—
	操作	A, B, C, D-計装用交 流分電機電圧	8	8	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	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

この範囲については、技術的能力の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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. 主給水流速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:直接電源を 延命した場合	B:補助電源を 延命した場合				A:直接電源を 延命した場合	B:補助電源を 延命した場合	
プラントリアップの確認 補助給水系の機能喪失の判断 及び喪失時の対応。	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					1次冷却材圧力(広域-高 阻側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	ケース 4	
	出力領域中性子束					1次冷却材圧力(広域-低 阻側)	3(3)	3 (全)	0	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	
	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	①	中性子源領域中性子束	2(2)	2	1	ケース 1	
	補助給水流量	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	中間領域中性子束	2	2	1	ケース 1	
	補助給水ピット水位					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)	①	蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1	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
						蒸気発生器水位(広域)	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1	ケース 1
					1次冷却材圧力(広域-低 阻側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
					1次冷却材圧力(広域-高 阻側)	3(3)	3 (全)	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)	ケース 1	
					1次冷却材圧力(広域-低 阻側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4	
					1次冷却材圧力(広域-高 阻側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 4	
					1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 4	
					補助給水流量	2(2)	2	1	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

この範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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. 主給水流速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		計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響		推定ケース	
				A:直後電源を 延命した場合	B:直後電源を 延命した場合			A:直後電源を 延命した場合	B:直後電源を 延命した場合		
1次系のファイアードアンドブリード(1/2)	1次冷却材温度(広域-高圧側)	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-低圧側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	3(3)	3 (全)	0	1*1	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	
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	1	1	1	0	ケース 6	
	燃料取替用水レベル水位	2(2)	2	1	①	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	加圧器水位	4(2)	4	1	①	4(2)	4	1	1	ケース 3	
	原子炉容器水位	1	1	1	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	2(2)	2	1	1	ケース 3	
	原子炉容器水位	1	1	1	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	2(2)	2	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

この範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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	抽出バウメータを計測する計器				補助的なバウメータ 分類理由	抽出バウメータの代替バウ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			バウメータ 分類	計器数 ()内はPAM	SBO影響			推定ケース
			直後	A.直後電源を 延命した場合				直後	A.直後電源を 延命した場合		
1次系のファインドアンドブリード(2/2)	格納容器再循環サンプ水 位(広域)	2(2)				2	1	1	1	ケース 2	
	B-格納容器スプレィ冷 却器出口積算流量(A.M. 用)	1				1	0	1	1	ケース 2	
	B-格納容器スプレィ流 量	1				1	0	0	0	ケース 2	
	前注注入流量	2(2)	1		①	2	1	1	1	ケース 2	
	低圧注入流量	2(2)				2	1	1	1	ケース 2	
	水てん流量	1				1	0	0	0	ケース 2	
	代替格納容器スプレィが ンプ出口積算流量	1				1	0	1	1	ケース 2	
	蒸気発生器水位(狭域)	12(6)				12 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 1	
	1次冷却母管圧度(広域-低 圧側)	3(3)			①	3 (全)	1 (B)	0	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却母管圧度(広域-高 圧側)	3(3)				3 (全)	3 (全)	3 (全)	3 (全)	ケース 4	
	1次冷却母管圧力(広域)	2(2)				2 (全)	1 (B)	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

【 】の範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的バロメータ 分類理由	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			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響			推定ケース
			A直後電源を 延命した場合	B直後電源を 延命した場合				A直後電源を 延命した場合	B直後電源を 延命した場合		
蓄圧注入系動作の確認	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	1	①	—	4	4	0	0	ケース 1
	蓄圧注入系動作の確認	2(2)	1	1	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
再循環運転への切替(1/2)	格納容器再循環サンプ水位(広域)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	B-格納容器スプレイ管 出口積算流量(AAM 用)						2(2)	2	1	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					—	1	1	0	1	ケース 2
再循環運転への切替(1/2)	燃料取替用水ピナ水位	2(2)	1	1	①	—	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管 出口積算流量						1	1	0	1	ケース 2

*1 常川系から接続を変更することで通常と同じ38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

【 】の範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的なバロメータ 分類理由	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 A:直後電源を 延命した場合 B:直後電源を 延命した場合		バロメータ 分類	計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響 A:直後電源を 延命した場合 B:直後電源を 延命した場合		推定ケース
再循環運転への切替(2/2)	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	格納容器再循環ポンプ水位(狭域)	2(2)	2	1	ケース 1	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	原子炉下部キャビティ水位	1	1	0	ケース 1	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	格納容器水位	1	1	0	ケース 1	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 2	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	補助給水ピット水位	2(2)	2	1	ケース 2	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	B-格納容器スプレイ冷却器出口積算流量(AAM用)	1	1	0	ケース 2	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	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	ケース 2	
	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	1	①	—	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	1	ケース 1	
	1次冷却材圧力(広域-高圧側)	3(3)	0	①	—	1次冷却材圧力(広域-低圧側)	3(3)	3(全)	0	3(全)	ケース 1
	1次冷却材圧力(広域-低圧側)	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-低圧側)	3(3)	0	①	—	1次冷却材圧力(広域-高圧側)	3(3)	3(全)	0	0	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	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	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)	1	①	—	1次冷却材圧力(広域-低圧側)	3(3)	3(全)	0	0	ケース 6	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	①	—	1次冷却材圧力(広域-高圧側)	3(3)	3(全)	0	0	ケース 6	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	①	—	燃料取替用水ピット水位	2(2)	2	1	1	ケース 3	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	①	—	加圧器水位	4(2)	4	1	1	ケース 3	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	①	—	原子炉容器水位	1	1	1	1	ケース 3	
1次冷却材圧力(広域)	2(2)	1	①	—	格納容器再循環ポンプ水位(広域)	2(2)	2	1	1	ケース 3	

*1 常用系から接続を差出すことで通常と同じ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

この範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的バロメータ 分類理由	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			計器数 ()内はPAM	直後	SBO影響			
			A:直後電源を 延命した場合	B:直後電源を 延命した場合				A:直後電源を 延命した場合	B:直後電源を 延命した場合		
蒸気発生器水位回復の判断	蒸気発生器水位(広域)	12(6)	3 (全)	3 (全)	①	-	3(3)	3 (全)	2 (A,C)	1 (B)	ケース 1
	1次冷却材相度(広域-低相側)						3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材相度(広域-高相側)						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次冷却材相度(広域-低相側)	3(3)	3 (全)	1 (B)	①	-	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 4
	1次冷却材相度(広域-高相側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 4
	1次冷却材圧力(広域)						2(2)	2 (全)	1	1	ケース 4
	補助給水ピット水位						2(2)	2 (全)	1	1	ケース 3
	蒸気発生器水位(狭域)	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)	3 (全)	ケース 3
蒸気発生器水位回復の判断	補助給水流量	2(2)	2 (全)	1	①	-	3(3)	3 (全)	1 (B)	2 (A,C)	ケース 2
	1次冷却材相度(広域-低相側)	12(6)	12 (全)	3 (全)	-	-	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材相度(広域-高相側)						3(3)	3 (全)	3 (全)	0	ケース 6
	1次冷却材相度(広域-低相側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	-					ケース 1
	炉心出口相度						1	1	0	1*1	ケース 1
	1次冷却材相度(広域-高相側)	3(3)	3 (全)	3 (全)	①	-					ケース 1
炉心出口相度						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

「」の範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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				補助的バロメータ 分類理由	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	SRO影響		計器数 ()内はPAM	直後	SRO影響			
				A:直後電源を 延命した場合				B:直後電源を 延命した場合	A:直後電源を 延命した場合		B:直後電源を 延命した場合
余熱除去系による炉心冷却	駆圧注入流量	2(2)	2	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 3
	1次冷却材流量(広域- 高圧側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 1
	1次冷却材流量(広域- 低圧側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1	1	0	1*1	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次冷却材流量(広域- 高圧側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	駆圧器水位	4(2)	4	1	①	—	1	1	0	1	ケース 1
	サブクール度	4(2)	4	1	①	—	1	1	0	0	ケース 6
	1次冷却材圧力(広域)	2(2)	2	1	①	—	2(2)	2	1	1	ケース 6
	1次冷却材流量(広域- 高圧側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	3(3)	3 (全)	0	3 (全)	ケース 6
	1次冷却材流量(広域- 低圧側)	3(3)	3 (全)	0	①	—	1	1	0	0	ケース 1

*1 常川系から接続を変更することで通常と同じ30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

この範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。

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		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
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	ケース 1
	中間領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									
	出力領域中性子束									

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

の範囲については、有効性評価の審査進捗を踏まえて今後修正を行う。