

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

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器故障等				SBO
		計器数	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	
事故時運転操作手順書 (運転ベーク)「運転制御」 「SFP水位(電流制御)」 「少シリアアラーム」 「ト」 「シリアアラーム」 「取付制御」 事故時運転操作手順書 (停炉時機軸ベーク) 「SFP 原子炉水位・温度制御」 AM 設備別操作手順書 「積込ポンプ」による 「SFP 注水」 「SFP 監視カメラ」 「監視起動」	燃料プール水位低・警報	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
	燃料プール水位高・警報	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
電源	燃料プール監視	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
冷却水の確保	M.C.C.電圧	1	1	1	③	出用M.C.C.の電圧は電圧監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
	M.C.C.電圧	1	1	1	③	監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
監視	燃料プール監視	1	1	1	①	燃料プールの監視	1	1	1	1	1	
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料プールの監視カメラ	1	1	1	1	1	

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

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器故障等				SBO
		計器数	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	
非常時運転操作手順書 II (機軸ベーク) 【使用済燃料プール制御】 AM 設備別操作手順書	燃料プール監視	1	1	1	①	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	1	監視事項は機軸ベークアラームにて確認
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	1	監視事項は機軸ベークアラームにて確認
冷却水の確保	M.C.C.電圧	1	1	1	③	出用M.C.C.の電圧は電圧監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
	M.C.C.電圧	1	1	1	③	監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
監視	燃料プール監視	1	1	1	①	燃料プールの監視	1	1	1	1	1	
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料プールの監視カメラ	1	1	1	1	1	

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器故障等				SBO
		計器数	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	
燃料プールの監視	燃料プール監視	1	1	1	①	燃料プールの監視	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料プールの監視カメラ	1	1	1	1	1	監視事項は主要ベークアラームにて確認
冷却水の確保	M.C.C.電圧	1	1	1	③	出用M.C.C.の電圧は電圧監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
	M.C.C.電圧	1	1	1	③	監視するパラメータ	1	1	1	1	1	
監視	燃料プール監視	1	1	1	①	燃料プールの監視	1	1	1	1	1	
	燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料プールの監視カメラ	1	1	1	1	1	

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

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		
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO	
対応手段 1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい処理 事故時運転操作手順書 (事故ベース) 「SFP 水位・温度制御」 「原子炉建機制御」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「取組制御」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベース) 「SFP 原子炉水位・温度制御」 AM 設備別操作手順書 「SFP 監視カメラ冷却 装置起動」	燃料プール の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	使用済燃料プール監視カメラ (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA 広域)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認

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

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		
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO	
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プール代替注水 b. 可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水中型ポンプによる代替注水 非常時運転手 順書 II (事故 ベース) 「使用済燃料 プールの制御」 AM 設備別操 作手順書	使用済燃料 プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 線の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
判断基準 (1) / (2)	電源	緊急用 M/C 電圧	1	1	③	使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 線の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		緊急用 P/C 電圧	1	1	③	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 線の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		緊急用直流 125V 主母線盤 電圧	1	1	③	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 線の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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		
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO	
1.11.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 1.11.1.1 燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プール代替注水 b. 可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水中型ポンプによる代替注水 非常時運転手 順書 II (事故 ベース) 「使用済燃料 プールの制御」 AM 設備別操 作手順書	燃料プールの 監視	燃料プール水位低 警報	1	1	燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	使用済燃料プール監視カメラ (SA 広域)	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA 広域)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数		
1.11.2.2 使用済燃料プールからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい処理	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
事故時運転操作手順書 (運転ベース) [SFP 水位・温度監視] [原子炉建屋換気] 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) [注水監視] 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベース) [SFP 原子炉水位・温度監視] 事故時運転操作手順書 (SFP 緊急注水) (注水) [SFP 緊急注水] (注水) 監視開始	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数		
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 c. 可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系 (可搬型スプレイン/ズル) を使用した使用済燃料プールへの注水 (淡水/海水) 非常時運転手 順書 II (概略 ベース) 「使用済燃料 プールの監視」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プールの監視	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール温度 (SA)	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	監視事項は抽出パラメータにて確認

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数		
1.11.2.2 使用済燃料プールからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい処理	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能
		1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	1	燃料プール水位・温度	監視事項は主として、燃料プール水位・温度の監視可能

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		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計測名称	計測数	計器故障等		SBO	
			計測数	直後 を延命した場合			計器故障	計器故障等						
事故時運転操作手順書 (事故ベース) 「原子力発電所」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 対応 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベース) [SFP、原子炉水位・温度監視] AM設備別操作手順書 [SFP、燃料カマフラ冷却装置起動]	燃料プール水位低、警報		1	1	0	-	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA、広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)		1	1	1	①	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA、広域)		1	1	1	①	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	スキマセンサーシタンク水位	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	③	2	2	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	①	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	③	1	1	0	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	③	4	4	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

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		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	計測数	計器故障等		SBO	
			計測数	直後 を延命した場合			計器故障	計器故障等						
非常時運転操作手順書 II (事故ベース) 「使用済燃料貯蔵槽監視」 AM設備別操作手順書 (2 / 3)	緊急用M/C電圧		1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/C電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	緊急用P/C電圧		1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用P/C電圧	1	1	1	緊急用P/C電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	緊急用直流125V主母線電圧		1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	緊急用直流125V主母線電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	M/C 2D電圧		1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	M/C 2D電圧	1	1	1	M/C 2D電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	P/C 2D電圧		1	1	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	P/C 2D電圧	1	1	1	P/C 2D電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7、東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	計測数	計器故障等		SBO	
		計測数	直後 を延命した場合			計器故障	計器故障等						
緊急用M/C電圧		1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/C電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
緊急用P/C電圧		1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用P/C電圧	1	1	1	緊急用P/C電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
緊急用直流125V主母線電圧		1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	緊急用直流125V主母線電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
M/C 2D電圧		1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	M/C 2D電圧	1	1	1	M/C 2D電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
P/C 2D電圧		1	1	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	P/C 2D電圧	1	1	1	P/C 2D電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
直流125V主母線電圧2B電圧		1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	③	1	1	直流125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	直流125V主母線電圧2B電圧の監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

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

項目	分類	計器名称	SBO影響		補助パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器名称		計器数	SBO影響	評価
			直後	負荷切り離し後			計器数	SBO影響			
1.11.2.1 使用済燃料プールの監視による冷却等のための手順等 (標準ベース) SFP系統・圧力制御 物(シビアアクシデン ト) [圧力制御] 非常時運転操作手順書 (停止手順標準ベース) SFP 原子炉水位・温 度制御 AM 設機別操作手順書 (SFP による SFP 検察) (SFP 監視のメラ制御 装置起動)	燃料プール水位低 警報	燃料プール水位低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能

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

項目	分類	計器名称	SBO影響		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由		計器数	SBO影響	計器故障等	SBO
			直後	負荷切り離し後		計器数	SBO影響				
1.11.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (標準ベース) SFP系統・圧力制御 物(シビアアクシデン ト) [圧力制御] 非常時運転操作手順書 (停止手順標準ベース) SFP 原子炉水位・温 度制御 AM 設機別操作手順書 (SFP による SFP 検察) (SFP 監視のメラ制御 装置起動)	水源の確保 3 / 3	代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	監視事項は抽出 パラメータ にて確認
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1				

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	SBO影響		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由		計器数	SBO影響	計器故障等	SBO
			直後	負荷切り離し後		計器数	SBO影響				
1.11.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (標準ベース) SFP系統・圧力制御 物(シビアアクシデン ト) [圧力制御] 非常時運転操作手順書 (停止手順標準ベース) SFP 原子炉水位・温 度制御 AM 設機別操作手順書 (SFP による SFP 検察) (SFP 監視のメラ制御 装置起動)	水源の確保 3 / 3	代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	監視事項は抽出 パラメータ にて確認
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1				

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器故障等				SRD	
		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		
非常時運転手 順書Ⅱ(復旧) 「使用済燃料 プール監視」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	燃料プール温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		スキマキーイング水位	2	2	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		PTCポンプ吐出流量	2	2	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認すること らメータにて確認

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器故障等				SRD	
		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		
操作 (1, 2)	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵プール温度 (SA)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認
		燃料取替フロア燃料プールエリア放射線モニタ	1	0	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系燃料取替排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
		燃料取替フロア燃料プールエリア放射線モニタ	1	0	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系燃料取替排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器故障等				SRD	
		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		計器名称	計器数	SRD影響 直後	SRD影響 直後		
非常時運転手 順書Ⅱ(復旧) 「使用済燃料 プール監視」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	燃料プール温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		スキマキーイング水位	2	2	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		PTCポンプ吐出流量	2	2	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体等の冷却状況を確認することらメータにて確認

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

項目	監視パラメータ											
	項目	抽出パラメータを計測する計器			パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称			SBO影響 直後 負荷切り離し後	評価	
		計器数	計器名称	計器数			直後	負荷切り離し後				
操作 (2/2)	水源の確保	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	代替注水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替注水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
操作 (2/2)	水の確保	1	1	-	-	低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	代替注水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替注水貯槽水位が確保されていることを監視可能	
						低圧代替注水系統格納容器下部注水量	1	1	1	1		
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	2		
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	2		
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1		
						原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1		
						サブプレッション・プール水位	1	1	1	1		
						常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	2		

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ分類理由	計器名称				SBO影響 直後 負荷切り離し後	評価
		計器数	計器名称	計器数	直後		負荷切り離し後					
監視	冷却水貯蔵槽の冷却	1	1	-	-	冷却水貯蔵槽冷却水温度 (S)	1	1	1	1	冷却水貯蔵槽冷却水温度の監視は、監視事項は主として、監視項目にて確認	
						冷却水貯蔵槽冷却水流量 (S)	1	1	1	1		
監視	冷却水貯蔵槽の水位	1	1	-	-	冷却水貯蔵槽水位 (S)	1	1	1	1	冷却水貯蔵槽水位の監視は、監視事項は主として、監視項目にて確認	
						冷却水貯蔵槽水位 (A)	1	1	1	1		
監視	冷却水貯蔵槽の温度	1	1	-	-	冷却水貯蔵槽温度 (S)	1	1	1	1	冷却水貯蔵槽温度の監視は、監視事項は主として、監視項目にて確認	
						冷却水貯蔵槽温度 (A)	1	1	1	1		

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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	抽出パラメータを計測する計器			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	直後	計器名称	計器数	直後	
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 d. 消火系による使用済燃料プールへの注水 非常時運転手順書(徴検)「使用済燃料プールの監視・AM設置別機作手順書」	使用済燃料プールの監視 監視基準(1/2)	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		使用済燃料プール温度 (高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		燃料取扱フロア燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		燃料取扱フロア放射線モニタ	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		原子炉建屋換気系燃料取扱床排気ダクト放射線モニタ	4	4	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		原子炉建屋換気系燃料取扱床排気ダクト放射線モニタ	4	4	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		原子炉建屋換気系燃料取扱床排気ダクト放射線モニタ	4	4	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能
		原子炉建屋換気系燃料取扱床排気ダクト放射線モニタ	4	4	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有線監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				監視パラメータ				抽出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	SBO影響		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	SBO影響		計器故障等	SBO		
				直後	負荷切り離し後					直後	負荷切り離し後				
対心手段 非常時運転手順書II(後継ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	電源	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		P/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		緊急用M/C電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		緊急用P/C電圧	1	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		直流125V主母線盤2B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		緊急用直流125V主母線盤電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-
		水源の確保	1	0	0	③	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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					
		計器名称	計器数	直後	SBO影響	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	直後	SBO影響	計器故障等	SBO		
対応手段 非常時運転手 観測Ⅱ(微検 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料 プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
		使用済燃料プール水位・ 温度(SA広域)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	1 1	1 1	1 1	① ①	- -	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1 1	1 1	1 1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
		燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	
		原子炉建屋換気系燃料取 替床排気ダクト放射線モ ニタ	4	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	
		原子炉建屋換気系排気ダ クト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審
 査資料 1.1~1.14 から
 抽出される監視計器の
 相違

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				監視パラメータ				評価			
			計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
					直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後				
非常時運転手順書Ⅱ(徴候ベース)「使用済燃料アール制御」AM設備別機作手順書	操作 ② ②	補機監視機能 水源の確保	消火系ポンプ吐出ヘッド圧力	1	0	③	消火系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	
			残留熱除去系系統流量	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	代替源水源の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO	
1.11.2.2 使用済燃料プールからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プールのスプレイ a. 常設低圧代替注水系 (常設スプレイヘッダ) を使用した使用済燃料プールへのスプレイ 非常時運転手順書II (微候 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することによって、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することによって、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール監視力	1	1	①	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することによって、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		緊急用M/C電圧	1	1	③	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	
	電源	緊急用P/C電圧	1	1	③	-	-	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	-	-	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	
	①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ									

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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
		計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	
非常時運転手 手順書Ⅱ(既経 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確保 2 / 2	低圧代替注水系統原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流速 (常設ライン制御用)	1	1	代替注水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替注水貯槽水 位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン制御用)	1	1	
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン制御用)	1	1	
		低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量(常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量(可搬ライン用)	1	1	
		低圧代替注水系統格納容器下部注 水流速	1	1	低圧代替注水系統格納容器下部注 水流速	1	1	
		原子炉水位(既経)	2	2	原子炉水位(サブレンジ・オン・ プール水位の変化より、代替注 水貯槽水位の代替監視可能)	2	2	
		原子炉水位(SA広域)	1	1	原子炉水位(SA広域)	1	1	
		原子炉水位(SA燃料)	1	1	原子炉水位(SA燃料)	1	1	
		サブレンジ・プール水位	1	1	サブレンジ・プール水位	1	1	
		常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	
操 作 1 / 2	使用済燃料 プールの 監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び過熱 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール温度(SA)	1	1	使用済燃料プール温度(SA)	1	1	
		使用済燃料プール温度(高レンジ)	1	1	使用済燃料プール温度(高レンジ)	1	1	
		使用済燃料プール温度(低レンジ)	1	1	使用済燃料プール温度(低レンジ)	1	1	

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
 抽出される監視計器の
 相違

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの種類理由			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SBO影響 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	SBO影響 直後	計器故障等	SBO	
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視 操作 (2 / 3)	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 の防止状況を監視することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	1	1	①	-	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 の防止状況を監視することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系燃料取 替床排気ダクト放射線モ ニタ	4	4	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系排気ダ クト放射線モニタ	4	4	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
		低圧代替注水系使用済燃 料プール流量(常設ライ ン用)	1	1	③	低圧代替注水系の 運転状態を確認す るパラメータ	-	-	-	-	-	-
		常設低圧代替注水系ボン プ吐出圧力	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

①:重要監視パラメータ, ②:有効監視パラメータ, ③:補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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

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		
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO	
				直後	負荷切り離した後			直後	負荷切り離した後			
対応手段 非常時運転手 順書II(敬候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保 機 作 (3 / 3)	代替淡水貯槽水位	1	1	1	1	1	1	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量(常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量(可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1		1
			低圧代替注水系統格納容器下部注 水流量	1	1	1	1	1	1	1		1
			原子炉水位(広帯域)	2	2	2	2	2	2	2		2
			原子炉水位(燃料域)	2	2	2	2	2	2	2		2
原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1				
原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	1				
サブレーション・プール水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	代替淡水貯槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 槽水位が確保されていることを 監視可能		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審
 査資料 1.1~1.14 から
 抽出される監視計器の
 相違

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

項目	分類	抽出パラメータ				監視パラメータ				評価
		計器名称	計器数	直後	SBO影響	計器名称	計器数	直後	SBO影響	
1.11.2.2 使用済燃料プールから的大量の水の漏えい発生時の対応手順 b. 可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プールへのスプレイ (凉水/海水)	非常時運転手順書II (燃料プール制御) AM設備別操作手順書	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	抽出パラメータ 燃料プール温度 (SA)	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
判断基準 (1/2)	電源	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	抽出パラメータ 燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	抽出パラメータ 燃料プール温度 (SA)	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	抽出パラメータ 燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用P/C電圧	1	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		M/C 2D電圧	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		P/C 2D電圧	1	1	1	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		直流125V主母線電圧	1	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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	
		計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器故障等	SBO
対応手段 非常時運転手 手順書Ⅱ(危機 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備仕様 作手順書	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系燃帯域スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系燃帯域下部注 水流量	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源として いる系統のうち、運転している 系統の注水量より、西側淡水貯 水設備水位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブプレッション・プール水位	2 2 1 1 1	2 2 1 1 1	2 2 1 1 1	原子炉水位、サブプレッション・ プール水位の変化より、西側淡 水貯水設備水位の代替監視可能					
判断基準 (2/2)	水源の確保	代替淡水貯水水位	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン燃帯域用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン燃帯域用) 低圧代替注水系燃帯域スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系燃帯域スプレ イ流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系燃帯域下部注 水流量	1	1	1	代替淡水貯水水位を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯水 位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブプレッション・プール水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2 2 1 1 1 2	2 2 1 1 1 2	2 2 1 1 1 2	原子炉水位、サブプレッション・ プール水位の変化より、代替淡 水貯水設備水位の代替監視可能 代替淡水貯水水位とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 水水位が確保されていることを 監視可能					

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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	監視パラメータ										
		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			
			計器名称	計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後	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	SDI影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SDI
非常時運転手 手順Ⅱ (常設 ペーシス) [使用済燃料 プール制御] AM設備明機 作手順書	使用済燃料プールの監視 操作 (1, 3)	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		燃料貯蔵フロア燃料プールエリア放射線モニタ	1	0	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉建屋換気系統燃料取り排気ダクト放射線モニタ	4	4	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉建屋換気系統排気ダクト放射線モニタ	4	4	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統使用済燃料プール流量 (常設ライオン用)	1	1	③	低圧代替注水系統の運転状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統使用済燃料プール流量 (可搬ライオン用)	1	1	③	低圧代替注水系統の運転状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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	監視パラメータ				抽出パラメータ				評価		
		分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
				計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後				計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
非常時運転手順書II(微候ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	操作 (2 / 3) 水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン取付域用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブプレッション・プール水位	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保	代替淡水貯槽水位	1	1	①	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
						低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1		
						低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用)	1	1		
						低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (可搬ライン用)	1	1		
						低圧代替注水系格納容器下部注 水流量	1	1		
						原子炉水位 (広帯域)	2	2		
						原子炉水位 (燃料域)	2	2		
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1		
						原子炉水位 (SA燃料域)	1	1		
						サブプレッジョン・プール水位	1	1		
						常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2		2

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	SPD
			計器数	直後	負荷切り直し後	計器数						
1.11.2.2 使用済燃料プールから大量の水の漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プールスプレイ（低線） (2) 燃料プールスプレイ（高線） (3) 使用済燃料プール制御（AM設備切替） AM設備切替手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	-
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	-
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	-
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて使用済燃料プールの監視可能	-
		燃料取扱プロセス燃料プール水位・放射線モニタ	1	0	③	-	燃料取扱プロセス燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	-	-	燃料取扱プロセス燃料プールの状態を確認するパラメータ	-
		原子炉建屋換気系統放射線モニタ	4	4	③	-	原子炉建屋換気系統放射線モニタの状態を確認するパラメータ	4	-	-	原子炉建屋換気系統放射線モニタの状態を確認するパラメータ	-
		原子炉建屋換気系統放射線モニタ	4	4	③	-	原子炉建屋換気系統放射線モニタの状態を確認するパラメータ	4	-	-	原子炉建屋換気系統放射線モニタの状態を確認するパラメータ	-
		緊急用M/C電圧	1	1	③	-	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	-	-	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	-	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	-	-	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		緊急用DC(12V)主母線電圧	1	1	③	-	緊急用DC(12V)主母線電圧の状態を確認するパラメータ	1	-	-	緊急用DC(12V)主母線電圧の状態を確認するパラメータ	-

①：重要監視パラメータ、②：有線監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

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			抽出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	直後 SPO影響 負荷切り直し後	ハワメータ	補助ハワメータ	計器名称	計器数	直後 SPO影響 負荷切り直し後	計器故障等	SBO	
非常時運転手 手順Ⅱ (徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の破 壊 (2 / 2)	代替淡水貯槽水位	低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1		低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン制御用)	1	1		低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1			
			低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1		低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン制御用)	1	1			
			低圧代替注水系統検出器スプレ イ流速 (常設ライン用)	1	1		低圧代替注水系統検出器スプレ イ流速 (可搬ライン用)	1	1			
			低圧代替注水系統検出器スプレ イ流速 (可搬ライン用)	1	1		低圧代替注水系統検出器下部注 水流速	1	1			
			原子炉水位 (広帯域)	2	2		原子炉水位 (広帯域)	2	2			
			原子炉水位 (S A広帯域)	2	2		原子炉水位 (S A広帯域)	2	2			
			原子炉水位 (S A燃料域)	1	1		原子炉水位 (S A燃料域)	1	1			
			サブレンジ・プール水位	1	1	①	サブレンジ・プール水位	1	1			
			常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2		常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2			
機 作 (1 / 2)	使用済燃 料プ ールの 監視	使用済燃料プール水位・ 温度 (S A)	使用済燃料プール温度 (S A)	1	1		使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで きる。使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			使用済燃料プール温度 (S A)	1	1		使用済燃料プール温度 (S A広域)	1	1			
			使用済燃料プール温度 (S A)	1	1		使用済燃料プール温度 (S A)	1	1			
			使用済燃料プール温度 (S A)	1	1		使用済燃料プール温度 (S A)	1	1			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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

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	
		計器名称	直後	SBO影響	計器名称	直後	SBO影響	計器故障等	SBO
1.11.2.2 使用済燃料プール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. 使用済燃料プール漏えい緩和									
非常時運転手順書 II (廃燃料「使用済燃料プール制御」) AM設備別操作手順書									
使用済燃料プールの監視									
別紙 監視 (1) 2)									
使用済燃料プール温度 (SA)	①	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	①	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プール監視カメラ	①	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	①	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
燃料貯蔵フロア燃料プールエリア放射線モニタ	③	0	0	0	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
原子炉建屋換気系燃料取扱排気ダクト放射線モニタ	③	4	0	0	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ	③	4	0	0	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		分類	計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
					直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
非常時運転手順書II(微候ベース)「使用済燃料プールの制御」AM設備別操作手順書	電源 判断基準(2/2)	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	
		緊急用P/C電圧	緊急用P/C電圧	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	
		緊急用直流125V主母線盤電圧	緊急用直流125V主母線盤電圧	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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					
			計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	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	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO		
非常時運転手 観望II (微炭 ペース) 【使用済燃料 プール前側】 AM設備別機 作手順書	操作	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			燃料取替フロア燃料プールエリア放射線モニタ	1	0	0	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉建屋燃焼系燃料取替床排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ								
			原子炉建屋燃焼系排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ								

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	監視パラメータ				項目	評価
		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器			
		計器名称	計器数	計器名称	計器数		
非常時運転中 項目B (燃焼 監視)	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	SD0
非正常運転中 項目C (燃焼 監視)	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	SD0 負荷切り戻し後
		使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	
AM設備別操作手順書	電圧	緊急用M/C電圧	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	①	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	①
		緊急用P/C電圧	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	③
		緊急用高圧20kV主母線電圧	1	緊急用高圧20kV主母線の電圧	③	緊急用高圧20kV主母線の電圧	③
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プールの温度	①	使用済燃料プールの温度	①
使用済燃料貯蔵槽の監視	温度 (SA広域)	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①
		使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プールの温度	①	使用済燃料プールの温度	①
		使用済燃料プール監視カメラ	1	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①	使用済燃料プール内の高水位・高温度の監視 監視事項は抽出パラメータの監視にて確認	①

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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
		計器名称	計器数	直後 SRO影響 負荷印可搬し後	計器名称	計器数	直後 SRO影響 負荷印可搬し後	
1.11.2.4 使用済燃料プールからの発生する水蒸気による使用済燃料プールの除熱 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (g) 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 非常時運転手順書 II (廃除ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書	使用済燃料プールの除熱 (SA)	使用済燃料プール温度	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		スキマセンサー	1	0	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	電源	緊急用M/C電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-
		緊急用P/C電圧	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-
		緊急用直流12V主保線電圧	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	1	1	-
	補機監視機能	緊急用排水系流量 (代替燃料プール冷却系熱交換器)	1	1	緊急用排水系の運転状態を確認するパラメータ	1	1	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
対応手段 非常時運転手 手順Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料 プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール水 位・温度 (SA広域)	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール監視 カメラ	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		代替燃料プール冷却系 熱交換器出口温度 緊急用海水系流量(代 替燃料プール冷却系熱 交換器)	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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	
		計器名称	計器数	直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.11.2.4 使用済燃料プールの除熱 (1) 使用済燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (b) 緊急用海水系による冷却水(海水)の確保									
非常時運転手順書II(徴候ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書									
	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール温度(SA)	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	電源	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用M/C電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1		-
		緊急用P/C電圧	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1		-
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	1	1		-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
対芯手段 非常時運転手順書Ⅱ(微候ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	使用済燃料プールの監視機能	使用済燃料プール温度(SA)	1	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用海水系流量(代替燃料プール冷却系熱交換器)	1	1	1	1	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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		
		計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
1.11.2.4 使用済燃料プールから発生する水蒸気による悪影響を防止するための対応手順 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (c) 代替燃料プール冷却系として使用する可搬型代替注水大型ポンプによる冷却水(海水)の確保										
非常時運転手順書 II (備録)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	①	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可にて確認
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	①	1	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可にて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可にて確認
電源	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	③	1	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		緊急用P/C電圧	1	1	1	③	1	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	③	1	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類	計器名称	SBO影響		計器名称	評価
		計器数	直後	区分1直後	区分2直後			計器数	直後			区分1直後	区分2直後		
対芯手段 多量なバリエーション対応 「大規模取水車（原子力発電所）及び取水機による大気への放射性物質の拡散抑制」	原子炉圧力容器内の水位	高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	水源である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	水源である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	水源である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	水源である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	水源である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類	計器名称	SBO影響		計器名称	評価
		計器数	直後	区分1直後	区分2直後			計器数	直後			区分1直後	区分2直後		
対芯手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧力容器内の水位	高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類	計器名称	SBO影響		計器名称	評価
		計器数	直後	区分1直後	区分2直後			計器数	直後			区分1直後	区分2直後		
対芯手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧力容器内の水位	高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能
		低圧代替注水系統流量	3	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	①	原子炉水位(SA)	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	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	計器名称	直後	直後	計器故障等	SBO		
多量なバード対応手順 【放射線遮蔽装置材による構内への放射性物質の拡散抑制】	使用済燃料プールの監視	2 / 3	燃料プール水位低 警報	2	1	0	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バード対応手順にて確認
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	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	計器名称	直後	直後	計器故障等	SBO		
重大事故等対策要項	操作 (2 / 3)	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	5	3	①	-	4	4	4	4	4	4	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッショ・チェンバース内温度により代換監視可能
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッショ・チェンバース圧力 (常用計器) により代換監視可能
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	静的軸流式水素再結合器動作監視装置 (SA)
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの水位・温度 (SA広域)
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの水位・温度 (SA広域)
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ
			原子炉建屋内の水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	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	抽出パラメータを計測する計器				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	計器名称	直後	直後	計器数	計器名称	直後	直後			
原子炉建屋内の水素濃度	①	1	原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	①	-	原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッショ・チェンバース内温度により代換監視可能
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッショ・チェンバース圧力 (常用計器) により代換監視可能
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	静的軸流式水素再結合器動作監視装置 (SA)
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの水位・温度 (SA広域)
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの水位・温度 (SA広域)
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ
						原子炉建屋内の水素濃度 (常用計器)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの監視カメラ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類		計器故障等	評価	SBO
			計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器数		計器名称	計器数			
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機墜落による航空機燃料火災時の手順 (1) 初期対応における延焼防止処置 a. 化学消防自動車連発又は大型化学消防車等による泡消火 多様なハザード対応手順 【初期対応における延焼防止処置】	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機墜落による航空機燃料火災時の手順 (2) 航空機燃料火災への泡消火 a. 大容積送水車（原子炉建屋放水設備用）、放水強、危険源搬送車及び危険源混合装置による航空機燃料火災への泡消火 多様なハザード対応手順 【航空機燃料火災への泡消火】	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類		計器故障等	評価	SBO
			計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器数		計器名称	計器数			
重大事故等対策要領	判断基準 (3 / 6)	原子炉圧力容器への注水量	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器数	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	評価	SBO
		原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	サブレーション・プール水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（常設ライン用）	1	1	1	原子炉水位（広帯域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	原子炉水位（燃料域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	原子炉水位（S.A.燃料域）	1	1	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1	1	常設高圧代替注水系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	西側淡水貯槽水位	1	1	西側淡水貯槽水位、西側淡水貯水設備水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	原子炉水位（燃料域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能		
		原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	原子炉水位（S.A.燃料域）	1	1	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	監視項目	計器数	抽出パラメータの種類	抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類		計器故障等	評価					
					計器数	計器名称							
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器への注水量	1	1	1	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	サブレーション・プール水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能	
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（常設ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（広帯域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（燃料域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（S.A.燃料域）	1	1	原子炉水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1	1	常設高圧代替注水系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	西側淡水貯槽水位	1	1	西側淡水貯槽水位、西側淡水貯水設備水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（燃料域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（S.A.燃料域）	1	1	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	常設高圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1	1	常設高圧代替注水系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	西側淡水貯槽水位	1	1	西側淡水貯槽水位、西側淡水貯水設備水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（燃料域）	2	2	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能
		1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン用）	1	1	1	1	原子炉水位（S.A.燃料域）	1	1	原子炉水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	
判断基準 重大事故等対 策要領 (1 / 6)	原子炉圧 力容器へ の注水量	代替循環冷却系原子炉注 水量	2	2	サブプレッション・プール 水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変 化より、代替循環冷却系原子炉注水流 量の代替監視可能
		原子炉圧力容器へ の注水量	2	2	原子炉炉水位 (広帯域) 原子炉炉水位 (燃料域) 原子炉炉水位 (SA広帯 域) 原子炉炉水位 (SA燃料 域)	2 2 1 1	2 2 1 1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認
		原子炉圧力容器へ の注水量	1	1	代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	代替循環冷却系ポンプが正常に動作し ていることを確認することにより代替 監視可能
		原子炉圧力容器へ の注水量	1	1	サブプレッション・プール 水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変 化より、原子炉隔離時冷却系流量 の代替監視可能
		原子炉隔離時冷却系 流量	1	1	原子炉炉水位 (広帯域) 原子炉炉水位 (燃料域) 原子炉炉水位 (SA広帯 域) 原子炉炉水位 (SA燃料 域)	2 2 1 1	2 2 1 1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認
		原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉隔離時冷却系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	抽出パラメータを計測する計器		評価
								計器数	直後	
判断基準 重大事故等対 策要領 (1 / 6)	原子炉圧 力容器へ の注水量	代替循環冷却系原子炉注 水量	2	2	サブプレッション・プール 水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変 化より、代替循環冷却系原子炉注水流 量の代替監視可能	①	①
		原子炉圧力容器へ の注水量	2	2	原子炉炉水位 (広帯域) 原子炉炉水位 (燃料域) 原子炉炉水位 (SA広帯 域) 原子炉炉水位 (SA燃料 域)	2 2 1 1	2 2 1 1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認	②	②
		原子炉圧力容器へ の注水量	1	1	代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	代替循環冷却系ポンプが正常に動作し ていることを確認することにより代替 監視可能	③	③
		原子炉圧力容器へ の注水量	1	1	サブプレッション・プール 水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変 化より、原子炉隔離時冷却系流量 の代替監視可能	③	③
		原子炉隔離時冷却系 流量	1	1	原子炉炉水位 (広帯域) 原子炉炉水位 (燃料域) 原子炉炉水位 (SA広帯 域) 原子炉炉水位 (SA燃料 域)	2 2 1 1	2 2 1 1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認	③	③
		原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉隔離時冷却系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能	③	③

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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		
		計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 9)	高圧中心スプレイズ系統 流量	直後	1	サブプレッション・プール 水位	1	サブプレッション・プール水位の水位変 化より、高圧中心スプレイズ系統流量 の代替監視可能	監視事項は油 出パラメータ にて確認
			負荷切り履し後	0	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.広帯 域) 原子炉水位 (S.A.燃料 域)	2 2 1	放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、高圧中心スプレイズ系 統流量の代替監視可能	
原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 9)	高圧中心スプレイズ系統 流量	直後	0	高圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力	1	0	高圧中心スプレイズ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能	監視事項は油 出パラメータ にて確認
			負荷切り履し後	3	サブプレッション・プール 水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.広帯 域) 原子炉水位 (S.A.燃料 域)	2 2 1	放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、高圧中心スプレイズ系 統流量の代替監視可能	
原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 9)	低圧中心スプレイズ系統 流量	直後	1	低圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力	1	0	低圧中心スプレイズ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能	監視事項は油 出パラメータ にて確認
			負荷切り履し後	0	サブプレッション・プール 水位 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.広帯 域) 原子炉水位 (S.A.燃料 域)	2 2 1	放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧中心スプレイズ系 統流量の代替監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器数	抽出パラメータを計測する計器		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	計器名称	計器数	計器故障等	SBO
対応手段 重大事故等対 策要領	燃料プールの 監視	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (高レンジ・低レン ダ) (S.A.)	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (S.A.)	1	燃料プールの燃料集合体等の冷卻状況、放射線の 濃化状況及び燃料の防止状況を監視すること ができ、燃 料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
燃料プールの 監視	燃料プールの 監視	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (高レンジ・低レン ダ) (S.A.)	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (S.A.)	1	燃料プールの燃料集合体等の冷卻状況、放射線の 濃化状況及び燃料の防止状況を監視すること ができ、燃 料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
燃料プールの 監視	燃料プールの 監視	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (高レンジ・低レン ダ) (S.A.)	1	燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位監視メ トラ (S.A.)	1	燃料プールの燃料集合体等の冷卻状況、放射線の 濃化状況及び燃料の防止状況を監視すること ができ、燃 料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	SDO	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後			
重大事故等対処 重要順	6/6	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	直後	補助パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器			評価	SDO	
							計器数	直後	直後			
重大事故等対処 重要順	6/6	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	使用済燃料プール内の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確 認することができ、使用済燃料プールの 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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
		分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等 (2) 海洋への放射性物質の拡散抑制 a. 汚濁防止膜による海洋への放射性物質の拡散抑制 重大事故等対策要領	原子炉格納容器内の放射線の量率 原子炉圧力容器内の温度	①	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	2	2	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		①	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	2	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
判断基準 (1) / ⑤	原子炉圧力容器内の温度	④	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		④	原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力容器温度	④	原子炉圧力 (SA) 広帯域	4	4	4	4	4	残留熱除去系が運転状態であれば、残留熱除去系熱交換器入口温度より原子炉圧力容器温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	監視項目	計器数	計器名称	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		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	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等 (2) 海洋への放射性物質の拡散抑制 a. 汚濁防止膜による海洋への放射性物質の拡散抑制 重大事故等対策要領	原子炉格納容器内の放射線の量率 原子炉圧力容器内の温度	1	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	①	-	2	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能	
		1	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	①	-	2	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能	
		4	原子炉圧力 (SA)	④	-	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		4	原子炉水位 (燃料域)	④	-	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		4	原子炉圧力 (SA) 広帯域	④	-	4	4	4	4	4	残留熱除去系が運転状態であれば、残留熱除去系熱交換器入口温度より原子炉圧力容器温度の代替監視可能
		2	原子炉圧力 (SA)	②	-	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA) から原子炉圧力 (SA) の飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		2	原子炉水位 (燃料域)	②	-	2	2	2	2	2	原子炉水位 (燃料域) から原子炉圧力 (SA) の飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		2	原子炉圧力 (SA)	②	-	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA) から原子炉圧力 (SA) の飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		2	原子炉水位 (燃料域)	②	-	2	2	2	2	2	原子炉水位 (燃料域) から原子炉圧力 (SA) の飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		2	原子炉圧力 (SA)	②	-	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA) から原子炉圧力 (SA) の飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響		評価	
		計器数	直後	計器数	直後			負荷切り離し後	計器故障等		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響		評価	
		計器数	直後	計器数	直後			負荷切り離し後	計器故障等		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	
		原子炉圧力容器内の水位	2	2	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1	

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	1	1	代替淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯水設備水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	1	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉注水量の代替監視可能	
判断基準(4/6)	原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	1	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、低圧代替注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	1	原子炉水位(SA燃料域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、低圧代替注水量の代替監視可能	
	原子炉圧力容器への注水量	代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	サブレーション・プール水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	原子炉水位(広帯域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能	
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能	
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	原子炉水位(SA燃料域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能	
		代替循環冷却系ポンプ吐出圧力	2	2	2	代替循環冷却系ポンプ吐出圧力	2	2	代替循環冷却系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能		

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1～1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	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	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後	
対応手段 重大事故等 対策項	原子炉圧 力調整 の注水量	原子炉圧調整用系統 流量	1	1	①	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位の 水位変化により、原子炉圧調整 用系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			1	0	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			1	0	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			1	0	①	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			1	0	①	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			3	0	①	高圧炉心スプレイスpray系ポンプ 吐出圧力	1	0	0	高圧炉心スプレイスpray系ポンプ 吐出圧力に異常が生じていること を確認することにより代替監視 可能
			3	0	①	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位の 水位変化により、副凝縮除去系 統流量の代替監視可能
			3	0	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			3	0	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			3	0	①	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
原子炉圧 調整の注水量	低圧炉心スプレイスpray系系統 流量	1	0	①	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位の 水位変化により、低圧炉心スプレ イス系流量の代替監視可能	
		1	0	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
		1	0	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
		1	0	①	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	副凝縮除去に必要な注水量と原 子炉水位の変化により、副凝縮 除去系統流量の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認	

①: 重要監視バロメータ、②: 有監視バロメータ、③: 補助バロメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	
		計器名称	計器数	SBO影響 負荷切り離し後 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	SBO影響 負荷切り離し後 直後	計器故障等	SBO
重大事故等対 策要綱	使用済燃料プ ール内の監視	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	1	1	① ①	-	使用済燃料プール温度 (SA) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	-	使用済燃料プール温度 (SA) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有線監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	
		計器名称	計器数	SBO影響 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	SBO影響 直後	計器故障等	SBO
対峙手段 重大事故等 策要領	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水系原子炉注 水量(常設ライン用)	1	1	①	-	代替淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 原子炉注水量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①		西側淡水貯槽水位	1	1		
判断 基準 (4/1)	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①	-	原子炉水位(広帯域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧代替注水系原子炉 注水量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①		原子炉水位(燃料域)	2	2		
	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①	-	原子炉水位(SA広帯 域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧代替注水系原子炉 注水量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①		原子炉水位(SA燃料 域)	1	1		
	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①	-	サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、代替循環冷却系原子炉注水流 量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①		原子炉水位(広帯域)	2	2		
	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①	-	原子炉水位(燃料域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、代替循環冷却系原子炉 注水量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水量(可搬ライン用)	1	1	①		原子炉水位(SA広帯 域)	1	1		
		代替循環冷却系原子炉注 水量	2	2	①	-	代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	代替循環冷却系ポンプが正常に動作し ていることを確認することにより代替 監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
重大事故等対策要項	原子炉圧力容器への注水量	原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	サブレーション・プールの水位変化より、原子炉隔離時冷却系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			1	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	原子炉水位 (燃料域) の変化より、原子炉隔離時冷却系統流量の代替監視可能		
判断基準 (5/7)	原子炉圧力容器への注水量	高圧炉心スプレイレイ系統流量	1	0	①	1	1	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			1	0	①	1	1	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出圧力		

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	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	SBO影響 直後 負荷切り離し後	評価
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器へ の注水量	残留熱除去系系統流量	3	0	①	-	サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、残留熱除去系系統流量の代替 監視可能
							原子炉水位 (広帯域)	2	1	抽出熱除去系系統流量と原子炉水 位の変化より、残留熱除去系系統流量 の代替監視可能
判断基準 (6/7)		低圧炉心スプレ イ系系統 流量	1	0	①	-	残留熱除去系ポンプ吐出 圧力	3	0	残留熱除去系ポンプが正常に動作して いることを確認することにより代替監 視可能
							サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、低圧炉心スプレイ系系統流量 の代替監視可能

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1～1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.12 発電所外への放射生物質の拡散を抑制するための手順等

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	
		計器名称	計器数	SMD影響		計器数	SMD影響	計器故障等	SFD	評価	
				直後	負荷切り離し後					直後	負荷切り離し後
対応手段 重大事故等対応 概要欄	放射線 (7/2)	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レンジ・ 低レンジ)	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
操作	-	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び漏洩の防止状況を確出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	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	直後			SBO影響 負荷切り離し後
1.12.2.2 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 (1) 初期対応における延焼防止措置 a. 化学消防自動車、水槽付消防ポンプ自動車及び泡消火薬剤容器(消防車用)による延焼防止処置 防火管理要領 判断基準 重大事故等対策要領 操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1～1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機燃料火災への対応 (2) 航空機燃料火災への対応 a. 可搬型代替注水大型ポンプ (放水用), 放水砲, 泡消火薬剤容器 (大型ポンプ用) 及び泡混合器による航空機燃料火災への泡消火 重大事故等対 策要領	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
判断 基準 種	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
操 作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

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	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
対応手段 非常時運転手 順書II (微候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書II (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧代替注水系統流量 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低圧炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ ン圧力	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能 原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及 びサブプレッション・チェンバ ン圧力から原子炉圧力容器の満水を 推定可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータ		計器数	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	抽出パラメータ		計器名称	計器数	抽出パラメータ		計器故障等	SBO
				分類	分組		直後	負荷切り離し後		分類	分組			直後	負荷切り離し後		
非常時運転手 順書II (微候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書II (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧代替注水系統流量 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低圧炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ ン圧力	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測する ことができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系統の注水 流量と崩壊熱除去に必要な水量より代替監視 可能 原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及 びサブプレッション・チェンバ ン圧力から原子炉圧力容器の満水を 推定可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの種類理由				監視パラメータ				
		計器名称	計器数	SBO影響		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	SBO影響		評価		
				直後	負荷切り離した後					直後	負荷切り離した後		計器故障等	
対応手段 非常時運転手順書 II (復旧「水位確保」等) 非常時運転手順書 II (停止時原子炉水位制御)等 AM階層別操作手順書 重大事故等対策要領	原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	①	-	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の状態を把握し、燃料温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	-	サブプレッション・プール水位	1	1	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉圧力容器へ系統流量	1	0	0	①	-	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	削減除去に必要な注水量と原子炉水位の変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	補機監視機能	1	0	0	-	-	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	高圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能	-	
	水源の確保	2	0	0	③	-	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの種類理由				監視パラメータ			
		計器名称	計器数	SBO影響		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	SBO影響		評価	
				直後	負荷切り離した後					直後	負荷切り離した後		計器故障等
補機監視機能 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 復水貯蔵タンク水位	原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	①	-	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の状態を把握し、燃料温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	-	サブプレッション・プール水位	1	1	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力容器へ系統流量	1	0	0	①	-	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	2	2	2	2	削減除去に必要な注水量と原子炉水位の変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	補機監視機能	1	0	0	-	-	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	高圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能	-
	水源の確保	2	0	0	③	-	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

項目	対応手段	監視事項	抽出パワメータを計測する計器		抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器故障	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障	SBO影響 負荷切り離し後		
水質の確保	水質の確保	西側冷却水貯水設備水位	計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
重大事故等 監視事項	重大事故等 監視事項	水質の確保	計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO			

①：重要監視パワメータ、②：有効監視パワメータ、③：補助パワメータ

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

項目	対応手段	監視事項	抽出パワメータを計測する計器		抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器故障	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障	SBO影響 負荷切り離し後		
水質の確保	水質の確保	低圧冷却水貯水設備水位	計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
重大事故等 監視事項	重大事故等 監視事項	水質の確保	計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
			計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			計器名称	抽出パワメータ	抽出パワメータ	計器名称	計器故障等	SBO
計器故障	負荷切り離し後	計器故障	負荷切り離し後	計器故障等	SBO			

①：重要監視パワメータ、②：有効監視パワメータ、③：補助パワメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

項目	監視パラメータ				評価
	計器名称	計器数	計器名称	計器数	
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (8) 海を水源とした対応手順 a. 海を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる送水	抽出パラメータを計測する計器 SBO影響 直後 負荷切り離し後	抽出パラメータ SBO影響 直後 負荷切り離し後	抽出パラメータを計測する計器 SBO影響 直後 負荷切り離し後	抽出パラメータ SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等 SBO
重大事故等対策要領	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等
初断基準 (1 / 2) 水源の確保	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 水流量	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 水流量	1	代替注水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替注水貯槽水位の代替監視可能
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	
	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1	
	低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
	低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1	低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1	
	原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位、サプレッション、プールの水位の変化より、代替注水貯槽水位の代替監視可能
	原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	
	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	
	サプレッション・プール水位	1	サプレッション・プール水位	1	代替注水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替注水貯槽水位の代替監視可能
常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響	
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後
初断基準 (1 / 2) 水源の確保	監視	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 水流量	1			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 水流量	1		
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1		
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1		
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 水流量	1		
	操作	低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (常設ライン用)	1			低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1		
		低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1			低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1		
		原子炉水位 (広帯域)	2			原子炉水位 (広帯域)	2		
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2			原子炉水位 (S.A.広帯域)	2		
		原子炉水位 (S.A.燃料域)	1			原子炉水位 (S.A.燃料域)	1		
		サプレッション・プール水位	1			サプレッション・プール水位	1		
重大事故等対策要領	監視	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2			常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2		
		代替注水貯槽水位	1			代替注水貯槽水位	1		
		代替注水貯槽水位	1			代替注水貯槽水位	1		
		代替注水貯槽水位	1			代替注水貯槽水位	1		
	操作	低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (常設ライン用)	1			低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1		
		低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1			低圧代替注水系熱交換器下部注水流量	1		
		原子炉水位 (広帯域)	2			原子炉水位 (広帯域)	2		
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2			原子炉水位 (S.A.広帯域)	2		
		原子炉水位 (S.A.燃料域)	1			原子炉水位 (S.A.燃料域)	1		
		サプレッション・プール水位	1			サプレッション・プール水位	1		

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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	
		計器名称	計器数	SBO 影響		計器名称	計器数	SBO 影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
重大事故等対策要領	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
						低圧代替注水系原注水量(常設ライン用)	1	1	1		
操作	水源の確保	海を利用	-	-	-	低圧代替注水系格納容器下部注水量	1	1	1	原子炉水位、サプレッション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	-
						原子炉水位(広帯域)	2	2	1		
						原子炉水位(燃料域)	2	2	1		
						原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1		
						原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1		
						サブプレッジョン・プール水位	1	1	1		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	項目	項目	抽出パラメータ		抽出パラメータ		抽出パラメータ		抽出パラメータ		
			計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	
監視	監視	監視	1	0	0	0	0	0	0	0	
			1	0	0	0	0	0	0	0	
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

項目	監視パラメータ				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
	分類	計器名称	計器数	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	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (1) 代替淡水貯槽へ水を補給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替淡水貯槽への補給 (淡水/海水) (a) 西側淡水貯水設備を水源とした可搬型代替注水中型ポンプにより代替淡水貯槽への補給												
重大事故等対策要領	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	①		低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能		
	判断基準 (1 / 2)					低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1			
						低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1			
						低圧代替注水系格納容器下注注水量	1	1	1			
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	2			
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	2			
						原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1			
						原子炉水位 (S A燃料域)	1	1	1			
						サブプレッジョン・プールの水位	1	1	1			

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

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		
	分類	計器名称	計器数	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	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
原子炉水位 (燃料域)	原子炉水位 (燃料域)	1	0	③	原子炉水位 (燃料域) の運転状態を監視するパラメータ						
原子炉水位 (S A燃料域)	原子炉水位 (S A燃料域)	1	0	③	原子炉水位 (S A燃料域) の運転状態を監視するパラメータ						
サブプレッジョン・プールの水位	サブプレッジョン・プールの水位	1	0	③	サブプレッジョン・プールの水位を監視するパラメータ						

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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	
		計器名称	計器数		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		計器故障等	SBO
			直後	SBO影響				直後	SBO影響		
重大事故等対策要領	水源の確保 操作 (1 / 2)	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン兼帯用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下注注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブレーション・プール水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	計器故障等	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認	

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

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				計器故障等	SBO	
			計器名称	計器数		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				負荷切り離し後
				直後	SBO影響				直後	SBO影響			
重大事故等対策要領	水源の確保 操作 (1 / 2)	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン兼帯用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下注注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブレーション・プール水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	計器故障等	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認			

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
重大事故等対策要項	水源の確保 ② / ②	補助パラメータ 分類理由	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	計器故障等 SBO
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1	
低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1				

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
				パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響			
							直後	負荷切り離し後			直後		負荷切り離し後	
監視	水源の確保	機材貯水槽 (内1)	1	③	機材貯水槽の確保監視を継ぎ継ぎするパラメータ	1	1	1	1	機材貯水槽の確保監視を継ぎ継ぎするパラメータ	1	1	1	1
監視	水源の確保	低圧原子炉代替注水槽水位	1	①	低圧原子炉代替注水槽水位の確保監視を継ぎ継ぎするパラメータ	1	1	1	1	低圧原子炉代替注水槽水位の確保監視を継ぎ継ぎするパラメータ	1	1	1	1

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要な水の供給手順等

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
		計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	
対応手段 重し集積等対 策要領	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	原子炉水位 (広帯域)	1	代替淡水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能
		通水貯蔵タンク水位	1	0	③	原子炉水位 (燃料域)	2	
		原水タンク水位	1	0	③	原子炉水位 (S/A広帯域)	1	
		純水貯蔵タンク水位	1	0	③	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	
操作	水源の確保	臨界代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン)	1	代替淡水貯槽水位を水源とするポンプの吐出圧力より、代替淡水貯槽水位が確保されていることを監視可能
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
		臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1	
臨界代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン)	1	1	①	臨界代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン)	1			

①：重監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器			評価	
		計器名称	バラムメータ 分類	補助バラムメータ 分類理由	計器数	計器名称	計器数		計器故障等
対応手段								計器故障等	
1.13.2 本所へ水を供給するための対応手順 (1) 代替貯槽へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中ポンプ又は可搬型代替注水大形ポンプによる代替貯槽への補給 a. (1) 水を本所とした可搬型代替注水中ポンプ又は可搬型代替注水大形ポンプによる代替貯槽への補給									
重大事故等対 処 手 順	水源の確保	1	①	-	1	1	1	1	監視事項は抽出バラムメータにて確認
									代替貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替貯槽水位の代替監視可能
									監視事項は抽出バラムメータにて確認
									原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化より、代替貯槽水位の代替監視可能
									代替貯槽水位を水源とするポンプの吐出圧力より、代替貯槽水位が確保されていることを監視可能

①：重要監視バラムメータ、②：有効監視バラムメータ、③：補助バラムメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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	
		計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り離し後		
重大事故等対策要項	水源の確保	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブプレッジョン・ブール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	計器故障等 代替注水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替注水貯槽水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認 原子炉水位、サブプレッジョン・ブール水位の変化より、代替注水貯槽水位の代替監視可能 代替注水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替注水貯槽水位が確保されていることを監視可能
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	
			2	2	2	2	2	2	
			1	1	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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					
		計器名称	計器数	SBO 影響 直後 負荷切り離し後	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	直後	SBO 影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
対応手段 重大事故等対 策要領	水源の確 保 判断基準 (2 / 2)	西側淡水貯水設備水位	1	1	①		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン狭帯 域用) 低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) 低圧代替注水系格納容器 下部注水流速 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブレーション・プール 水位	1	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系 統のうち、運転している系統の注水量 より、西側淡水貯水設備水位の代替監 視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			1	1	①		1	1	1	1	原子炉水位、サブレーション・プール 水位の変化より、西側淡水貯水設備水 位の代替監視可能		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器故障等		評価	SBO
		直後	SBO 影響 負荷切り離し後	直後	SBO 影響 負荷切り離し後								
対応手段 重大事故等対 策要領	水源の確保 ① / ②	1	1	1	1	-	①	低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	計器故障等	代替注水貯槽を水源としている系統の うち、運転している系統の注水量より、 代替注水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
								低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン) 検用)	1	1			
								低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			
								低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン) 検用)	1	1			
								低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (常設ライ ン用)	1	1			
								低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1			
								低圧代替注水系格納容器 下部注水流量	1	1			
								原子炉水位 (広帯域)	2	2			
								原子炉水位 (S A広帯域)	2	2			
								原子炉水位 (S A燃料域)	1	1			
								サブレンジ注水系 水位	1	1			
								常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	1	1			
									2	2			

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				監視パラメータ				評価	
		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	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
重大事故等対 策要領	水源の確 保 ① / ②	代替淡水貯槽水位	①	-	低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	代替淡水貯槽を水源としている系統の うち、運転している系統の注水量より、 代替淡水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン依 帯用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン依 帯用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン依 帯用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統貯槽 スプレイ流量 (常設ライ ン用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統貯槽容 器スプレイ流量 (可搬ライ ン用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統貯槽容 器下部注水流量	1	1	1	1		
					原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2		
					原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2		
					原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	1		
					原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	1		
					サブプレッショ・プー ル水位	1	1	1	1		
					兼設低圧代替注水系統ボ ンプ吐出圧力	2	2	2	2		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
			計器数	SBD 影響 直後	負荷切り離し後	計器数	SBD 影響 直後	負荷切り離し後		
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) b. 淡水タンクを水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給	重大事故等対策要領	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	---	---	---	
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	---	---	---	
			原水タンク水位	1	0	③	---	---	---	
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	---	---	---	
			西側淡水貯水設備水位	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	---	1	1	---
				低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン狭帯域用)	1	1	---	1	1	---
				低圧代替注水系格納容器スプレッド流量 (常設ライン用)	1	1	---	1	1	---
				低圧代替注水系格納容器下部注水量	1	1	①	1	1	---
				原子炉水位 (広帯域)	2	2	---	2	2	---
				原子炉水位 (燃料域)	2	2	---	2	2	---
西側淡水貯水設備水位	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	---	1	1	---			
	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	---	1	1	---			
	サプレッション・プール水位	1	1	---	1	1	---			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
重大事故等対策要領		多目的タンク水位	1	0	0						
		ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	0						
		原水タンク水位	1	0	0						
		純水貯蔵タンク水位	1	0	0						
操作	水源の確保				③	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1		
					③	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1		
					①	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1		
						低圧代替注水系格納容器下部注水量	1	1	1		
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1		
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1		
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1		
						原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1		
						サブレーション・プールの水位	1	1	1		

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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		
	分類	計器名称	計器数	SBO影響 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	SBO影響 直後	計器故障等	SBO
対応手段 重大事故等対 策要領	判断基準 (2/2)	西側淡水貯水設備水位 水源の確保	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注 水流量(常設ライン用)	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系 統のうち、運転している系統の注水量 より、西側淡水貯水設備水位の代替監 視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							低圧代替注水系原子炉注 水流量(常設ライン狭帯 域用)	1	1		
							低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量(常設ライ ン用)	1	1		
							下部注水流量	1	1		
							原子炉水位(広帯域)	2	2		
							原子炉水位(燃料域)	2	2		
							原子炉水位(SA広帯域)	1	1		
							原子炉水位(SA燃料域)	1	1		
							サブレーション・プール 水位	1	1		
		多目的タンク水位	1	0	③	代替淡水源の確 保状態を確認す るパラメータ	-	-	-	-	-
		ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③		-	-	-	-	-
		原水タンク水位	1	0	③		-	-	-	-	-
		純水貯蔵タンク水位	1	0	③		-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

項目	監視パラメータ	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		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	パラメータ分類	計器名称	パラメータ分類	計器故障等	SFO	
対応手段 重大事故等対 処要領	水源の確保	1	①	低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	代替注水貯槽を水源として いる系統の注水量より、 代替注水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽出 パラメータ にて確認
				低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系統格納容器 スプレッド流量 (常設ライ ン用)	1	1		
				低圧代替注水系統格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1		
				低圧代替注水系統格納容器 下部注水量	1	1		
				原子炉水位 (広帯域)	2	2		
				原子炉水位 (標準域)	2	2		
				原子炉水位 (S.A広帯域)	1	1		
				原子炉水位 (S.A標準域)	1	1		
				サブレーション・プール 水位	1	1		
				常設低圧代替注水系統ソ ンブ吐出圧力	2	2		
				海を利用	-	-		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

対応手段	項目	監視パラメータ						評価							
		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									
			計器名称	計器数	直後	SBO影響	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	直後	SBO影響	計器故障等	SBO
1.13.2.3 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 淡水から海水への切替え b. 西側淡水貯水設備への供給する水源の切替え 重大事故等対策要領	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン狭帯減用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブプレッジョン・プールの水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 原子炉水位、サブプレッジョン・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能		監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ		抽出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	直後	SBO影響 負荷印り直し後	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	直後	SBO影響 負荷印り直し後	評価				
対応手段 重大事故等対 策要領	項目 監視 基準 (2/2)	代替淡水貯槽水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	計器故障等	SBO			
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン兼用)	1	1	1					
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可動ライン用)	1	1	1					
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可動ライン兼用)	1	1	1					
								低圧代替注水系統熱交換器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1					
								低圧代替注水系統熱交換器スプレイ流量 (可動ライン用)	1	1	1					
								下送注水流量	1	1	1					
								原子炉水位 (広帯域)	2	2	2					
								原子炉水位 (燃料棒)	2	2	2					
								原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1					
								原子炉水位 (S.A.燃料棒)	1	1	1					
								サブプレッジョン・プール水位	1	1	1					
								常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2					
多目的タンク水位	1	0	0	③	代替淡水源の確保	-	-	-	-	-						
多目的貯蔵タンク水位	1	0	0	③							代替淡水源の確保を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
原水タンク水位	1	0	0	③												
低圧貯蔵タンク水位	1	0	0	③												

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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		
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO	
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後			
重大事故等対策要領	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
						①	①	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1		
重大事故等対策要領	海を利用	海を利用	-	-	-	-	-	低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	1	1	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化により、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	-
								原子炉水位 (広帯域)	2	2		
								原子炉水位 (燃料域)	2	2		
								原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1		
重大事故等対策要領	海を利用	海を利用	-	-	-	-	-	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	-	-
								サブレーション・プール水位	1	1		

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数		直後	負荷切り離し後
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 非常時運転手順(項別) 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】	電源	電圧	2750V 母線電圧	1	1	0	0	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V母線の電圧を監視する パラメータ	-	-

第1表 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

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数		直後	負荷切り離し後
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替電源設備による給電 非常時運転手順 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】	電源	電圧	2750V 東海第二原子力線 1L電圧	1	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	2750V 東海第二原子力線 2L電圧	1	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	15kV原子力1号線電圧	1	1	1	1	③	原子力1号線の電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	M/C HPCS電圧	1	1	1	1	③	緊急用HPCSの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	1	③	緊急用M/Cの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-

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

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		評価			
				計器数	直後	負荷切り離し後	計器数		直後	負荷切り離し後	
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替電源設備による給電 非常時運転手順(項別) 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】 【交代/非常時運転】	電源	電圧	220kV 第2原子力線 1L送電電圧	1	1	1	1	③	外部電源の電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	220kV 第2原子力線 2L送電電圧	1	1	1	1	③	外部電源の電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	6.6kV 常設代替高圧電源装置電 機電圧	1	1	1	1	③	外部電源の電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	C-メタケラ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	D-メタケラ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	HPCS-メタケラ同軸電 圧	1	1	1	1	③	非常用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	緊急用メタケラ同軸電 圧	1	1	1	1	③	緊急用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	C-メタケラ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	D-メタケラ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用メタケラの電圧状態を 確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	C-ロードセンタ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用ロードセンタの電圧 状態を確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	D-ロードセンタ同軸電圧	1	1	1	1	③	非常用ロードセンタの電圧 状態を確認するパラメータ	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電 機電圧	6	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出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	直後			直後	計器名称	
事故時運転再開手順書(関係ペー ス) 事故時運転再開手順書(停 止時関係ペー ス) AM設備別操作手順書 「他号炉D/GによるM/C C-Dへの電源構成 (停炉間電力融通ケーブ ル利用)」 D/G(他号炉)による他号炉 への電力融通 多様なハザード対応手順 「停炉間電力融通ケーブ ル」による電力融通	500kV 母線電圧	500kV 母線電圧	1	0	0	①	500kV 母線の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	M/C D電圧	M/C D電圧	1	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	第二D/G発電機電圧	第二D/G発電機電圧	1	1	1	①	代替電源設備の運転状態を確認す るパラメータ	-	-
	非常用D/G発電機電圧(他号炉)	「緊急時対策本部」に確認 「緊急時対策本部」に確認	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	非常用D/G発電機電圧(他号炉)	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	非常用D/G発電機電圧(他号炉)	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	M/C D電圧	M/C D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	非常用D/G発電機電圧(他号炉)	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
	D/G運転監視 (他号炉)	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用ロードセンタの受電 状態を確認するパラメータ	-	-
	D-ロードセンタ母線電圧	D-ロードセンタ母線電圧	1	1	1	③	非常用ロードセンタの受電 状態を確認するパラメータ	-	-

第1表 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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出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	直後			直後	計器名称	
1.14.2.2 代替電源(直後)による対応手順 (D) 代替電源電圧監視による給電 非常時運転再開 手順書 「関係ペー ス」 「電源供給回 路」 非常時運転再開 手順書 II (関係ペー ス) 「電源供給回 路」 非常時運転再開 手順書 (停止時関係 ペー ス) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 非常時運転再開 手順書 (停止時関係 ペー ス) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領	電圧	275kV東海第二原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	154kV原子力1号機電圧	1	1	1	③	原子力1号機の受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	154kV原子力1号機電圧	1	1	1	③	原子力1号機の受電状態を確認 するパラメータ	-	-
可搬型発電機 運転監視 可搬型発電機 運転監視 可搬型発電機 運転監視	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-

①: 重要監視パラメータ, ②: 重要監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出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	直後			直後	計器名称	
事故時運転再開手順書(関係 ペー ス) 「関係ペー ス」 「電源供給回 路」 非常時運転再開 手順書 (停止時関係 ペー ス) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 非常時運転再開 手順書 (停止時関係 ペー ス) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領	電圧	275kV東海第二原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	154kV原子力1号機電圧	1	1	1	③	原子力1号機の受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	275kV東海第二原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの受電状態を 確認するパラメータ	-	-
	電圧	154kV原子力1号機電圧	1	1	1	③	原子力1号機の受電状態を確認 するパラメータ	-	-
可搬型発電機 運転監視 可搬型発電機 運転監視 可搬型発電機 運転監視	電圧	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	直後125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-
	電圧	可搬型代替低圧電源車発電 機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ	-	-

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

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

項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		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	抽出パラメータ	計器名称	抽出パラメータ	計器名称	抽出パラメータ																																																																	
1.14.2.2 代替電源(交流)による対応手順 (1)代替電源(交流)による対応手順 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組)	電源	275kV 東海原子力線 1L 電圧	③	275kV 東海原子力線 1L 電圧	③	275kV 東海原子力線 1L 電圧	③	東海原子力線 1L の受電状態を 確認するパラメータ																																																																
									電源	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	東海原子力線 2L の受電状態を 確認するパラメータ																																																								
																	電源	15kV 原子力 1 号線電圧	③	15kV 原子力 1 号線電圧	③	15kV 原子力 1 号線電圧	③	原子力 1 号線の受電状態を確認 するパラメータ																																																
																									電源	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																																								
																																	電源	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																																
																																									電源	M/C HPCS 電圧	③	M/C HPCS 電圧	③	M/C HPCS 電圧	③	緊急用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																								
																																																	電源	緊急用 M/C 電圧	③	緊急用 M/C 電圧	③	緊急用 M/C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																
																																																									電源	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ								
																																																																	電源	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ
電源	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ																																																																	
								電源	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ																																																									

第 1 表 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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		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	抽出パラメータ	計器名称	抽出パラメータ																																																																	
1.14.2.2 代替電源(交流)による対応手順 (2) 常設直流喪失時の遮断器用制御電源確保 非常時運転手続書 II (微停電復旧) 「電源供給回復」 非常時運転手続書 II (停止時微停電復旧) 「停止時電源復旧」 AM 設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源	275kV 東海原子力線 1L 電圧	③	275kV 東海原子力線 1L 電圧	③	275kV 東海原子力線 1L 電圧	東海原子力線 1L の受電状態を 確認するパラメータ																																																																
								電源	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	275kV 東海原子力線 2L 電圧	③	東海原子力線 2L の受電状態を 確認するパラメータ																																																								
																電源	15kV 原子力 1 号線電圧	③	15kV 原子力 1 号線電圧	③	15kV 原子力 1 号線電圧	③	原子力 1 号線の受電状態を確認 するパラメータ																																																
																								電源	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																																								
																																電源	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																																
																																								電源	M/C HPCS 電圧	③	M/C HPCS 電圧	③	M/C HPCS 電圧	③	緊急用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																								
																																																電源	緊急用 M/C 電圧	③	緊急用 M/C 電圧	③	緊急用 M/C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ																
																																																								電源	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	M/C 2C 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ								
																																																																電源	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	M/C 2D 電圧	③	非常用 M/C の受電状態を確認 するパラメータ
電源	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ																																																																
								電源	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	常設代替高圧電源装置発電機電圧	③	代替電源設備の運転状態を確認 するパラメータ																																																								

①: 重要監視パラメータ, ②: 有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		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	抽出パラメータ	計器名称	抽出パラメータ																																																																	
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替電源(交流)による対応手順 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組) 事故時運転手続書(機組)	電源	220kV 第 2 号炉子力線 1L 電圧	①	220kV 第 2 号炉子力線 1L 電圧	①	220kV 第 2 号炉子力線 1L 電圧	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ																																																																
								電源	220kV 第 2 号炉子力線 2L 電圧	①	220kV 第 2 号炉子力線 2L 電圧	①	220kV 第 2 号炉子力線 2L 電圧	①	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ																																																								
																電源	60kV 島島変電所電圧	①	60kV 島島変電所電圧	①	60kV 島島変電所電圧	①	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ																																																
																								電源	C-メタタフ母線電圧	①	C-メタタフ母線電圧	①	C-メタタフ母線電圧	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ																																								
																																電源	D-メタタフ母線電圧	①	D-メタタフ母線電圧	①	D-メタタフ母線電圧	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ																																
																																								電源	C-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	C-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	C-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ																								
																																																電源	D-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	D-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	D-メタタフ母線電圧 (他号炉)	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ																
																																																								電源	HPCS-メタタフ母線電圧	①	HPCS-メタタフ母線電圧	①	HPCS-メタタフ母線電圧	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ								
																																																																電源	C-メタタフ母線電圧	①	C-メタタフ母線電圧	①	C-メタタフ母線電圧	①	非常用メタタフの受電状態 を確認するパラメータ
電源	デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機の 運転状態を確認するパラメータ																																																																
								電源	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機の 運転状態を確認するパラメータ																																																								
																電源	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機電圧 (他号炉) (A, B 系のみ)	①	非常用デューセル発電機の 運転状態を確認するパラメータ																																																

備考
・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

項目	分類	対応手段	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 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
				計器数	直後「負荷切り離し後」			計器名称	計器数	
1.14.2.3 代替電源確保に関する手順等 事故時電源確保手順書「断電（ベース） 」 「交換（直成電源供給） 」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」	電源	1.14.2.3 代替電源確保に関する手順等 事故時電源確保手順書「断電（ベース） 」 「交換（直成電源供給） 」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」 「緊急時電源供給」	第一GT5 緊急電源用電圧 M/C D電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 M/C D電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 P/C D-1電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 P/C D-1電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-
			第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	1	1	①	代替電源確保の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急電源用電圧 緊急時電源供給用電圧	-	-

第1表 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

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 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
			計器数	直後「負荷切り離し後」			計器名称	計器数	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 a. 高圧中心スプレッド電圧監視装置による非常用電源母線への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」	電源	1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 a. 高圧中心スプレッド電圧監視装置による非常用電源母線への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」	275kV 東海第二原子力線1L電圧	1	1	①	東海第二原子力線1Lの受電状態を確認するバロメータ	275kV 東海第二原子力線1L電圧	-
			275kV 東海第二原子力線2L電圧	1	1	①	東海第二原子力線2Lの受電状態を確認するバロメータ	275kV 東海第二原子力線2L電圧	-
			15kV 原子力1号線電圧	1	1	①	原子力1号線の受電状態を確認するバロメータ	15kV 原子力1号線電圧	-
			M/C 2C電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2C電圧	-
			M/C 2D電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2D電圧	-
			緊急用M/C電圧	1	1	①	緊急用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	緊急用M/C電圧	-
			M/C 2C電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2C電圧	-
			M/C 2E電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2E電圧	-
			M/C HPCS電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C HPCS電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-

①：重要監視バロメータ、②：重要監視バロメータ、③：補助バロメータ

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

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 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
			計器数	直後「負荷切り離し後」			計器名称	計器数	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 a. 高圧中心スプレッド電圧監視装置による非常用電源母線への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」	電源	1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 a. 高圧中心スプレッド電圧監視装置による非常用電源母線への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」 「電源供給回復」	275kV 島根原子力線1L電圧	1	1	①	島根原子力線1Lの受電状態を確認するバロメータ	275kV 島根原子力線1L電圧	-
			275kV 島根原子力線2L電圧	1	1	①	島根原子力線2Lの受電状態を確認するバロメータ	275kV 島根原子力線2L電圧	-
			15kV 原子力1号線電圧	1	1	①	原子力1号線の受電状態を確認するバロメータ	15kV 原子力1号線電圧	-
			M/C 2C電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2C電圧	-
			M/C 2D電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2D電圧	-
			緊急用M/C電圧	1	1	①	緊急用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	緊急用M/C電圧	-
			M/C 2C電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2C電圧	-
			M/C 2E電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C 2E電圧	-
			M/C HPCS電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	M/C HPCS電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	HPCS D/G発電機電圧	-

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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	
			計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (徴候ベ-ス) 事故時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス)	D/G運転監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉)	電圧	M/C B電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			P/C D電圧	1	1	1	③	非常用D/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用D/G発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	③	非常用D/G発電機電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-

第1表 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

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	
			計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (徴候ベ-ス) 事故時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス)	D/G運転監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉) 電源監視 (他号炉)	電圧	275kV東海原子力線1L電圧	1	1	1	③	東海原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			275kV東海原子力線2L電圧	1	1	1	③	東海原子力線2Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			154kV原子力1号線電圧	1	1	1	③	原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			M/C HPCS電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			緊急用M/C電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			P/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			P/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			緊急時対策室 建屋ガスター ピン発電機 運転監視	緊急時対策室建屋ガスター 建屋ガスター ピン発電機 ピン発電機電圧	1	1	1	1	③	緊急時対策室建屋ガスター ピン発電機の運転状態を確認するパラメータ	-	-

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

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	
			計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合	計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (徴候ベ-ス) 事故時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス) 異常時運転操作手順書 (停止時徴候ベ-ス)	電圧	電圧	220kV 第2原子力線1L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			220kV 第2原子力線2L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			0.6kV 変圧機電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			C-メータクワ回線電圧	1	1	1	③	非常用メータクワ回線電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			D-メータクワ回線電圧	1	1	1	③	非常用メータクワ回線電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			A-110V系直流電源電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			B-110V系直流電源電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			C-コードセンター回線電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用コードセンター回線電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			B-コードセンター回線電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用コードセンター回線電圧を確認するパラメータ	-	-	-	-
			A-110V系直流電源電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

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

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	
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後		
1.14.2.5 重大事故発生時材料供給機(冷却材供給機)の対応手順 (2)非常用直流電源設備による給電 事故時運転手順書(機軸ベース) 「交流/直流電源供給印刷書」 事故時運転操作手順書(停止時機軸ベース) 「交流/直流電源供給印刷書」	500kV 母線電圧	電圧	1	0	0	0	①	500kV 母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	M/C 2C 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	M/C D 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	M/C E 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転手順書(機軸ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機軸ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書	直流125V 主母線電圧 B 電圧	電圧	1	1	1	1	③	直流電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	直流125V 主母線電圧 C 電圧	電圧	1	1	1	1	③	直流電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-

第1表 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

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	
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後		
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替電源による給電 (2) 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転手順書(機軸ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機軸ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書	275kV 東海原子力線 1 L 電圧	電圧	1	1	1	1	③	東海原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	275kV 東海原子力線 2 L 電圧	電圧	1	1	1	1	③	東海原子力線 2 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	154kV 原子力 1 号線電圧	電圧	1	1	1	1	③	原子力 1 号線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	M/C 2C 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
HPCS D / G 運転監視力波数	M/C 2D 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	M/C HPCS 電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	HPCS D / G 発電機電圧	電圧	1	1	1	1	③	非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	HPCS D / G 発電機周波数	電圧	1	1	1	1	③	非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

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	
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後		
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替電源による給電 (2) 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 事故時運転手順書(機軸ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機軸ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書	220kV 第2原子力線 1 L 電圧	電圧	1	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	220kV 第2原子力線 2 L 電圧	電圧	1	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	6.6kV 直島支線電圧	電圧	1	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	C-メタタタ母線電圧	電圧	1	1	1	1	①	非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	D-メタタタ母線電圧	電圧	1	1	1	1	①	非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	高圧発電機電圧	電圧	1	1	1	1	①	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	高圧発電機電圧	電圧	1	1	1	1	①	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	緊急時対策本部電圧	電圧	1	1	1	1	①	緊急時対策本部電圧	-	-	-	-
	C-メタタタ母線電圧	電圧	1	1	1	1	①	非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	D-メタタタ母線電圧	電圧	1	1	1	1	①	非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出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	直後 負荷切り直し後			
1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機運転喪失時の代替電源による対応手順 (C) 非常用ディーゼルの発電機運転喪失時の代替電源による発電機 c. 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 非常時運転手順 Ⅱ (直流バース)「電源供給回復」 非常時運転手順 Ⅲ「停止時電源復旧」 AM設備の操作手順書 重大事故等対策要領	電源	125kV東海原子力線1L電圧	1	1	③	核燃料炉出力の受電状態を確認するパラメータ	-
		275kV東海原子力線2L電圧	1	1	③	東海原子力線2Lの受電状態を確認するパラメータ	-
		154kV原子力1号線電圧	1	1	③	原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ	-
		M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		P/C 2C電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		P/C 2D電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-
		直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-
		直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-
		直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-
可搬型代替低圧電源車充電機監視 可搬型代替低圧電源車充電機監視 可搬型代替低圧電源車充電機監視 可搬型代替低圧電源車充電機監視	操作	可搬型代替低圧電源車充電機監視	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型代替低圧電源車充電機監視	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型代替低圧電源車充電機監視	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型代替低圧電源車充電機監視	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
可搬型整流器監視 可搬型整流器監視	監視	可搬型整流器監視	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型整流器監視	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出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	直後 負荷切り直し後			
1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機運転喪失時の代替電源による対応手順 (C) 非常用ディーゼルの発電機運転喪失時の代替電源による発電機 c. 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 非常時運転手順 Ⅱ (直流バース)「電源供給回復」 非常時運転手順 Ⅲ「停止時電源復旧」 AM設備の操作手順書 重大事故等対策要領	電源	220kV 第2原子力幹線1L受電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-
		220kV 第2原子力幹線2L受電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-
		6.6kV 直島系統電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-
		C-メタタラ母線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	-
		D-メタタラ母線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	-
		高圧発電機車電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		高圧発電機車電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		C-メタタラ母線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	-
		D-メタタラ母線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	-
		C-ロードセンター母線電圧	1	1	③	非常用ロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-
操作	監視	可搬型整流器監視	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型整流器監視	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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					
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	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	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.14.2.5 代替海水送水による対応手順 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領	電源	可搬型代替注 水大母ポンプ 運転監視	275kV東海原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海原子力線1Lの受電状 態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			275kV東海原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海原子力線2Lの受電状 態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			15kV原子力1号線電圧	1	1	1	③	原子力1号線の受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C HPCS電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C HPCS電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			2C・2D非常用アイゼ ル発電機閉入口圧力	2	2	2	③	非常用アイゼル発電機の 運転状態を確認するパラメ ータ	-	-	-	-	-	-
電源	1	1	1	③										

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			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	直後	負荷切り離し後	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	直後	負荷切り離し後	計器故障等
1.14.2.4 非常用アイゼル発電機運転時/代替電源による対応手順 (1) 非常用アイゼル発電機運転時/代替電源による対応手順 要領 重大事故等対策要領 緊急時対応要領(簡略 ベース) 1.14.2.5 代替海水送水による電源供給電機能力の復旧 手順書 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領	電源	可搬型代替注 水大母ポンプ 運転監視	220kV 第2原子力線 1L電圧	1	1	1	④	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			220kV 第2原子力線 2L電圧	1	1	1	④	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			6.6kV 扇形支線電圧	1	1	1	④	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタック母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタック母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタック母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタック母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電 機電圧	1	1	1	④	非常用アイゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電 機電圧	1	1	1	④	非常用アイゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電 機電圧	1	1	1	④	非常用アイゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ	-	-	-	-	-

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
査資料 1.1~1.14 から
抽出される監視計器の
相違

第1表 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

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
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	計器名称	計器数	
1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内空気設備への給電 非常用交流電源設備 書II (微断ベーク電源供給回復) 非常用運転手順書II (停止時微断ベーク電源回復) 非常用運転手順書II (停止時微断ベーク電源回復)	電源	275kV東海原子力線 1L電圧	1	1	③	東海原子力線 1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		275kV東海原子力線 2L電圧	1	1	③	東海原子力線 2Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		15kV原子力1号機電圧	1	1	③	原子力1号機の受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C HPCS電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C HPCS電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
1.14.2.5 燃料の供給手順 (2) タンクローリイから各機器等への給油	操作	2C・2D D/G発電機電圧	2	2	③		-	-
		HPCS D/G発電機電圧	1	1	③		-	-
		2C・2D D/G発電機出力	2	2	③		-	-
		HPCS D/G発電機出力	1	1	③		-	-
		2C・2D D/G発電機出力	2	2	③		-	-
		HPCS D/G発電機出力	1	1	③		-	-
		2C・2D D/G発電機出力	2	2	③		-	-
		HPCS D/G発電機出力	1	1	③		-	-
		2C・2D D/G発電機出力	2	2	③		-	-
		HPCS D/G発電機出力	1	1	③		-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			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 (0内はPM)	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数 (0内はPM)	SBO影響 直後	
1.14.2.5 燃料の供給手順 (2) タンクローリイから各機器等への給油	燃料の供給手順	監視	燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			燃料の供給状態を確認するパラメータ	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

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		
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	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	直後 負荷切り離し後	SBO影響 計器故障等
1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内電気設備への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 非常時運転手順 「停止時電源回復」	軽油貯蔵タンクレベル 2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油タンクレベル 高圧炉心スプレッドライクダイオキシンレベル 補機監視機能 操作(2/2)	③	2	2	③	-	-	-	-	-	-
	DGSW海水流量(2C)	③	1	0	③	燃料の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
	DGSW海水流量(2D)	③	1	0	③	非常用ディーゼル発電機海水系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
	DGSW海水流量(HPS)	③	1	0	③		-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
				直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	
軽油貯蔵タンクレベル	③	2	2	2	-	-	-	-
2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油タンクレベル	③	1	0	0	燃料の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-
高圧炉心スプレッドライクダイオキシンレベル	③	1	0	0	非常用ディーゼル発電機海水系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
補機監視機能	③	1	0	0		-	-	-
操作(2/2)	③	1	0	0		-	-	-
DGSW海水流量(2C)	③	1	0	0		-	-	-
DGSW海水流量(2D)	③	1	0	0		-	-	-
DGSW海水流量(HPS)	③	1	0	0		-	-	-

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違

第1表 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

対応手段	項目	分類	抽出バウムメータを計測する計器				抽出バウムメータの代替バウムメータを計測する計器				評価
			計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	
1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (2) 非常用直流電源設備による給電 非常時運転手順 書II (微動ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順 書II (停止時微動ベース) 「停止時電源回復」	電源	電源	275kV東海原子力線1L電圧	1	1	③	東海原子力線1Lの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			275kV東海原子力線2L電圧	1	1	③	東海原子力線2Lの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			15kV原子力1号線電圧	1	1	③	原子力1号線の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			直流125V主母線2A電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			直流125V主母線HPCS電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			直流±24V中性子モニタ用分電盤2A電圧	1	1	③		-	-	-	-
			直流±24V中性子モニタ用分電盤2B電圧	1	1	③		-	-	-	-
			直流125V主母線2A電圧	1	1	③		-	-	-	-
操作	電源	電源	直流125V主母線2B電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-
			直流125V主母線HPCS電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-

①：重要監視バウムメータ、②：有効監視バウムメータ、③：補助バウムメータ

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

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数 (計器台)	抽出バウムメータを計測する計器				抽出バウムメータの代替バウムメータを計測する計器				評価
					直後	SBO影響 負荷切り離し後	バウムメータ 分類	補助バウムメータ 分類	計器名称 (計器台)	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	
1.14.2.6 島根事故等対処設備 (設計基準設備) による対応手順 (2) 非常用直流電源設備による給電 非常時運転手順 書II (微動ベース) 「電源回復」	電源	電源	220kV島2原子力線1L送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			220kV島2原子力線2L送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			6.6kV 島島及島電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			C-メタタクワ母線電圧	1	1	③	非常用メタタクワの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			D-メタタクワ母線電圧	1	1	③	非常用メタタクワの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			HPCS-メタタクワ母線電圧	1	1	③	非常用メタタクワの受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			A-115V系統送電母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			HPCS系統送電母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			230V系統送電 (HCC1) 母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		
			原子炉中性子計測用電源母線電圧	2	2	③	直流電源の受電状態を確認するバウムメータ	-	-	-	-		

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違