

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

Table with columns: 対応手段 (Response Method), 項目 (Item), 計器名称 (Instrument Name), SBO影響 (SBO Impact), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 補助パラメータ (Auxiliary Parameter), 抽出パラメータ (Extraction Parameter), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 評価 (Evaluation), SBO (SBO). Rows include fuel temperature monitoring, power supply monitoring, and emergency power monitoring.

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

Table with columns: 対応手段 (Response Method), 項目 (Item), 計器名称 (Instrument Name), SBO影響 (SBO Impact), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 抽出パラメータ (Extraction Parameter), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 評価 (Evaluation), SBO (SBO). Rows include fuel temperature monitoring, power supply monitoring, and emergency power monitoring.

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

Table with columns: 対応手段 (Response Method), 項目 (Item), 計器名称 (Instrument Name), SBO影響 (SBO Impact), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 抽出パラメータ (Extraction Parameter), 計器数 (Number of Instruments), 計器名称 (Instrument Name), 評価 (Evaluation), SBO (SBO). Rows include fuel temperature monitoring, power supply monitoring, and emergency power monitoring.

・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	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		計器故障等	SBO									
			計器数	直後	計器数	直後											
事故時運転操作手順書 (P.10) 10.1.1.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.2 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.3 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.4 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.6 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.7 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.8 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.9 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.10 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類									
									燃料プール水位監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール温度監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	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	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		計器故障等	SBO								
			計器数	直後	計器数	直後										
事故時運転操作手順書 (P.10) 10.1.1.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.2 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.3 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.4 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.6 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.7 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.8 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.9 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.10 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類								
									燃料プール水位監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール温度監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	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

重大事故等対処に係る監視事項

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		計器故障等	SBO								
			計器数	直後	計器数	直後										
事故時運転操作手順書 (P.10) 10.1.1.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.2 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.3 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.4 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.5 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.6 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.7 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.8 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.9 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (P.10) 10.1.1.10 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類								
									燃料プール水位監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール温度監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	1	1	1	1	1
									燃料プール液面監視	1	1	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	項目分類	抽出バラムメータを計測する計器					補助バラムメータ 分類理由	計器名称	計器故障等					SBO	
		計器数	直後	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	直後		
事故時運転操作手順書 (運転マニュアル「運転制御」 「SFP 水位・電圧制御」 「炉内圧力制御」) 「コアフローシフト」 「炉内圧力」 「炉内圧力」 「炉内圧力」 事故時運転操作手順書 (炉内圧力制御マニュアル) 「SFP 炉内圧力・電圧」 AM 設備別操作手順書 「炉内圧力」による 「SFP 注水」 「SFP 監視カメラ」 「SFP 監視」	燃料プール水位・電圧 監視	1	1	0	1	-	抽出バラムメータ 分類理由	使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
	使用済燃料貯蔵 プール水位・電 圧 (SA 広域)	1	1	0	1	①		使用済燃料貯蔵プール水位・ 電圧 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ラムメータにて確認

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	項目分類	抽出バラムメータを計測する計器					補助バラムメータ 分類理由	計器名称	計器故障等					SBO		
		計器数	直後	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	直後			
非常時運転手 順書 II (微減 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	使用済燃料貯蔵 プール水位・ 温度 (SA 広域)	1	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 にて確認	
		使用済燃料貯蔵 プール温度 (SA)	1	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール温度 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 にて確認	
		使用済燃料貯蔵 プール温度	1	0	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		使用済燃料貯蔵 プール監視カ メラ	1	1	1	1	①		使用済燃料貯蔵プールの水位・温 度 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 にて確認
		使用済燃料貯蔵 プール監視カ メラ	1	1	1	1	①		使用済燃料貯蔵プールの水位・温 度 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 にて確認
		使用済燃料貯蔵 プール監視カ メラ	1	1	1	1	①		使用済燃料貯蔵プールの水位・温 度 (SA 広域)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 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 燃料貯蔵 フロア燃料 モニタ	燃料貯蔵フロア 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		燃料貯蔵フロア燃料プールエ リア放射線モニタ (高レンジ、 低レンジ)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 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	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	

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

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	項目分類	抽出バラムメータを計測する計器					補助バラムメータ 分類理由	計器名称	計器故障等					SBO		
		計器数	直後	直後	直後	直後			計器数	直後	直後	直後	直後			
燃料貯蔵フロ ア燃料プ ールエリ ア放射線 モニタ 燃料貯蔵 フロア燃料 モニタ	燃料貯蔵フロ ア燃料プ ールエリ ア放射線 モニタ	燃料貯蔵フロア 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	燃料貯蔵フロア燃料プールエ リア放射線モニタ (高レンジ、 低レンジ)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 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	1	1	1	①	燃料貯蔵フロア燃料プールエ リア放射線モニタ (高レンジ、 低レンジ)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 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	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
	燃料貯蔵フロ ア燃料プ ールエリ ア放射線 モニタ	燃料貯蔵フロア 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		燃料貯蔵フロア燃料プールエ リア放射線モニタ (高レンジ、 低レンジ)	1	1	1	1	1	1	監視事項は油 圧、放射線の遮蔽状況及び燃料 モニタ (高レンジ、低レンジ) の 停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 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	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	
		燃料貯蔵フロア 燃料プールエ リア放射線 モニタ	4	4	0	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態を確 認するバラムメータ							-	

・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

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	補助パラメータ分類	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
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(燃料ベース) 「SFP 水位・温度制御」 「原子炉建屋制御」 事故時運転操作手順書(シビアアクシデンツ) 「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」	燃料プール水位低・警報	1	1	0	-	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料貯蔵槽の遮断状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、監視事項は主要パラメータにて確認	-
	燃料プール温度高・警報	1	1	0	-	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料貯蔵槽の遮断状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、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	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料貯蔵槽の遮断状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、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	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料貯蔵槽の遮断状況及び燃料体の防止状況を監視することにより、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

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	補助パラメータ分類	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	
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 (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 非常時運転操作手順書II(燃料ベース) 「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燃料体の防止状況を監視することにより、監視事項は主要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燃料体の防止状況を監視することにより、監視事項は主要パラメータにて確認	-	
	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	-	-	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燃料体の防止状況を監視することにより、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	③	緊急用P/Cの受電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燃料体の防止状況を監視することにより、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

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	補助パラメータ分類	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	
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 (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 非常時運転操作手順書II(燃料ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	燃料プール温度(SA)	1	1	①	-	-	燃料プールの温度(SA)	1	1	1	燃料プールの温度(SA)を監視することにより、監視事項は主要パラメータにて確認	-	
	燃料プール水位・温度(SA)	1	1	①	-	-	燃料プールの温度(SA)	1	1	1	燃料プールの温度(SA)を監視することにより、監視事項は主要パラメータにて確認	-	
	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	-	-	燃料プールの温度(SA)	1	1	1	燃料プールの温度(SA)を監視することにより、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	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	燃料プールの温度(SA)	1	1	1	燃料プールの温度(SA)を監視することにより、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

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 分類	抽出パラメータ 分類理由	評価		
			計器数	SDO影響 直後			計器数	SDO影響 直後	
事故時運転操作手順書 (撤除ベース) 「SPC水位・温度制御」 「原子炉運転制御」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「原子炉制御」 事故時運転操作手順書 (SPC原子炉水位・温 度制御)「SPC原子炉水 位・温度」 AM設備別操作手順書 「SPC監視カメラ冷却 装置起動」	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	計器故障等	SDO	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	計器故障等	SDO	
		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水位・温 度(SA広域) 使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) 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内の燃料体等の冷却状況、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	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		スキマセージタンク水位	2	2	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態 を確認するパラメータ	-	-
		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水位・温 度(SA広域)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	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	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	計器数	SDO影響 直後	負荷切り直し後	評価	
		計器数	SDO影響 直後	計器数	SDO影響 直後					計器故障等	SDO
非常時運転手 順書II(撤除 ベース) 「使用済燃料 プールの制御」 AM設備別操 作手順書	西側冷水貯蔵水位 水源の確保 (2/2)	西側冷水貯蔵水位	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	1	西側冷水貯蔵水を水源としている 系統のうち、運転している 系統の注水量より、西側冷水貯 蔵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)	2	2	1	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側冷 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位(燃料域)	2	2	1	原子炉水位(燃料域)	2	2	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代 替冷水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代 替冷水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代 替冷水貯蔵水位の代替監視可能
		サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代 替冷水貯蔵水位の代替監視可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	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	1	代替冷水貯蔵水を水源として いる系統のうち、運転している系 統の注水量より、代替冷水貯 蔵水位の代替監視可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	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	1	代替冷水貯蔵水を水源として いる系統のうち、運転している系 統の注水量より、代替冷水貯 蔵水位の代替監視可能
		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 (可動ライン用)	1	1	1	1	代替冷水貯蔵水を水源として いる系統のうち、運転している系 統の注水量より、代替冷水貯 蔵水位の代替監視可能
		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 (可動ライン用)	1	1	1	1	代替冷水貯蔵水を水源として いる系統のうち、運転している系 統の注水量より、代替冷水貯 蔵水位の代替監視可能
常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	2	2	代替冷水貯蔵水を水源とするポン プの吐出圧力より、代替冷水貯 蔵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

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		計器名称	計器数	SDO影響 直後	負荷切り直し後	評価	
		計器数	SDO影響 直後	計器数	SDO影響 直後					計器故障等	SDO
事故時運転操作手順書 (撤除ベース) 「SPC水位・温度制御」 「原子炉運転制御」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「原子炉制御」 事故時運転操作手順書 (SPC原子炉水位・温 度制御)「SPC原子炉水 位・温度」 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	-	計器故障等	SDO			
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	計器故障等	SDO			
		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水位・温 度(SA広域) 使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) 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内の燃料体等の冷却状況、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	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(SA)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		スキマセージタンク水位	2	2	1	③	使用済燃料貯蔵プールの状態 を確認するパラメータ	-	-		
		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水位・温 度(SA広域)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等
重大事故等対処に係る監視事項

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 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	評価		
		計器数	SBO影響 直後	区分1直流電源 を任命した場合			計器数	SBO影響 直後	区分1直流電源 を任命した場合				
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)燃料プールのアラーム	非常時運転作手順書 (標準ベース) SPP水位・温度制御 (シフトアラームアラーム)	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 (S.A.広域)	1	1	—	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	非常時運転作手順書 (標準ベース)	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水位・温 度 (S.A.広域)	1	1	—	使用済燃料貯蔵プール内の燃料貯蔵等の冷却状況、燃料 貯蔵槽の温度状況及び燃料貯蔵槽の水位状況を確認すること が、使用済燃料貯蔵プールの監視可能
		使用済燃料貯蔵 プールの監視	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水位・温 度 (S.A.広域)	1	1	—	使用済燃料貯蔵プール内の燃料貯蔵等の冷却状況、燃料 貯蔵槽の温度状況及び燃料貯蔵槽の水位状況を確認すること が、使用済燃料貯蔵プールの監視可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	①	—	使用済燃料貯蔵プール監視カメ ラ	1	1	—	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	多様なハザード対応手 順 (消防隊による送水 (SPP常設アラーム)) (消防隊による送水 (SPP可搬型アラ ーム))	MFC電圧	1	1	1	③	—	非常用直圧の受電状態を 確認するパラメータ					
		MFC電圧	1	1	1	③	—	非常用直圧の受電状態を 確認するパラメータ					
		FAC L-1電圧	1	1	1	③	—	非常用直圧の受電状態を 確認するパラメータ					
		FAC D-1電圧	1	1	1	③	—	非常用直圧の受電状態を 確認するパラメータ					
		直流125V 主母線側A電圧	1	1	1	③	—	直流電源設備の電圧状態 を確認するパラメータ					
		直流125V 主母線側B電圧	1	1	1	③	—	直流電源設備の電圧状態 を確認するパラメータ					
(常用直流125V 充電調整電 圧)		1	1	1	③	—	直流電源設備の電圧状態 を確認するパラメータ						
切欠電圧	1	1	1	③	—	直流電源設備の電圧状態 を確認するパラメータ							
排水の漏 れ発生時													

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 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	評価	
		計器名称	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 (標準 ベース) 「使用済燃料 プール制衡」 AM設備操作 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	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵槽の温度状況を確認すること が、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 (S.A.広域)	1	1	1	①	—	使用済燃料プール監視カメ ラ	1	1	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵槽の温度状況を確認すること が、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	—	使用済燃料プール監視カメ ラ	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		燃料冷却プロシエ燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	0	③	—	燃料貯蔵槽の温度を 確認するパラメータ					
		原子炉建屋換気系燃料取 替排出ガス放射線モニ タ	4	4	0	③	—	燃料貯蔵槽の温度を 確認するパラメータ					
原子炉建屋換気系排気ガ ス放射線モニタ	4	4	0	③	—	燃料貯蔵槽の温度を 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

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等
重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	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
1.11.2.2 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)燃料プールのアラーム	非常時運転作手順書 (標準ベース)	燃料プール水位低 警報	1	1	1	0	—								
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度 (SA)	使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度 (SA)	1	1	1	1	①	—						
			使用済燃料貯蔵 プールの監視	使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	1	1	①	—					
				使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	①	—					
		多様なハザード対応手 順 (消防隊による送水 (SPP常設アラーム)) (消防隊による送水 (SPP可搬型アラ ーム))	MFC電圧	1	1	1	1	③	—						
			MFC電圧	1	1	1	1	③	—						
			FAC L-1電圧	1	1	1	1	③	—						
			FAC D-1電圧	1	1	1	1	③	—						
			直流125V 主母線側A電圧	1	1	1	1	③	—						
			直流125V 主母線側B電圧	1	1	1	1	③	—						
(常用直流125V 充電調整電 圧)	1		1	1	1	③	—								
切欠電圧	1	1	1	1	③	—									
排水の漏 れ発生時															

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
		計器数	計器名称	パラメータ分類	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	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
事故時運転操作手順書 (巻末ページ) 「SFP 水位・温度監視」 「原子炉建屋排気ガス」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「E/B 監視」 事故時運転操作手順書 (巻末ページ) 「SFP 原子炉水位・温度監視」 事故時運転操作手順書 (SFP 監視カメラ冷却装置起動)	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	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	

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			抽出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	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 (巻末 ページ) 「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・湿度 (SA 広域)	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	使用済燃料プール監視カメラ	①	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	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	使用済燃料プール温度 (SA)	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料取替フロア燃料プール温度	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	使用済燃料プールの監視可能	
		4	原子炉建屋排気ガス放射線モニタ	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	使用済燃料プールの監視可能	
		4	原子炉建屋排気ガス放射線モニタ	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	使用済燃料プールの監視可能	
		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	使用済燃料プールの監視可能	
		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	使用済燃料プールの監視可能	
		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

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
		計器数	計器名称	パラメータ分類	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	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	
		1	燃料プール水位・温度	①	燃料プール水位・温度	1	使用済燃料貯蔵槽内の冷却状況、放射線状態及び燃料貯蔵槽の監視可能	

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

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 区分I 高圧電源 を失った場合	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 区分I 高圧電源 を失った場合	計器故障等	SBO	
非常時運転手順書 II (危機ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書 [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御] [SFP 原子炉水位・温度制御]	燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	燃料プール水位低 警報	1	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
	燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	燃料プール温度高 警報	1	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	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	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広域)	1	1	1	①	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
	スキマキヤージタンク水位	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	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	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モニタ	1	1	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	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モニタ	35	0	0	②	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	1	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モニタ	4	4	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	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	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

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 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	SBO			
非常時運転手順書 II (危機ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書 別冊基準(2/3)	電源	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	1	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-
		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	1	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-
		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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-
		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	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-
		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	1	1	1	1	非常用P/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-
直流125V主母線電圧2B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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-		

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

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 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	SBO				
緊急時運転手順書 II (危機ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書 別冊基準(2/3)	電源	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	1	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		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	1	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		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	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		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	1	1	1	1	非常用P/Cの受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		直流125V主母線電圧2B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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認することにより、電源の監視可能	-	
		燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	燃料プール水位低 警報	1	1	1	1	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
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	燃料プール温度高 警報	1	1	1	1	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	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	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広域)	1	1	1	①	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

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	計器故障等			
1.11.2.1 使用済燃料プールから電圧する水素気による影響を低減するための対応手順 (標準ベース) 非常時運転作手順書 (SFP水素-圧電制御) 使用済燃料貯蔵槽の冷却等 (シビアアクシデン ト) [圧力制御] 非常時運転作手順書 (停止手順標準ベース) (SFP原子炉水素-電 圧制御) AM設備別作手順書 (SFPによるSFP冷却) (SFP風機メタラ冷却 装置駆動)	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	1	1	0	-	使用済燃料貯蔵プール水位・温 度(燃料プール)	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
	燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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
燃料プール電圧低 警報	燃料プール電圧低 警報	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	

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	計器名称		計器数	SBO影響	評価
			直後	負荷切り離し後			計器数	計器故障等			
1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 判断基準 (3 / 3) 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	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能
			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	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転して、代替淡水貯槽水 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

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	計器名称		計器数	SBO影響	評価
			直後	負荷切り離し後			計器数	計器故障等			
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) 非常時運転作手順書 (SFP水素-圧電制御) 使用済燃料貯蔵槽の冷却等 (シビアアクシデン ト) [圧力制御] 非常時運転作手順書 (停止手順標準ベース) (SFP原子炉水素-電 圧制御) AM設備別作手順書 (SFPによるSFP冷却) (SFP風機メタラ冷却 装置駆動)	監視	監視	1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能
			1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの水位・温度を監視すること ができ、燃料プールの監視可能

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	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		
非常時運転手 順書Ⅱ(優先) 「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	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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水位・温度(SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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水位・温度(SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認すること らメータにて確認	
		スキマキーリターンアラーム	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、放射線量の監視状況を確認すること らメータにて確認	
		FTC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、放射線量の監視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	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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エリア警報	1	1	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、放射線量の監視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	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	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、放射線量の監視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	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		
非常時運転手 順書Ⅱ(優先) 「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・温度(SA)	1	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、放射線の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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、放射線の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視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	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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監視するパラメータ	-	-	-	-	-
		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	使用済燃料プールの状態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

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	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		
非常時運転手 順書Ⅱ(優先) 「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・温度(SA)	1	1	1	①	燃料プール水位・温度(SA)	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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水位・温度(SA)	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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水位・温度(SA)	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認	
		スキマキーリターンアラーム	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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認	
		FTC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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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エリア警報	1	1	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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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	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	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視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					評価
	項目	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ		
		計器数	計器名称	分類	補助パラメータ	
非常時運転手順書Ⅱ(微候「使用済燃料プールの制御」AM設備別操作手順書)	水源の確保 ① ②	1	代替淡水貯槽水位	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
		1	代替淡水貯槽水位	①	-	
操作(2/2)		2	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位、サブプレッジョン・プール水位の変化より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能
		2	原子炉水位(燃料域)	2	2	
		1	原子炉水位(SA燃料域)	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	
		2	常設圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	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

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					評価
		計器数	計器名称	補助パラメータ			
				分類	補助パラメータ	分類理由	
非常時運転手順書Ⅱ(微候「使用済燃料プールの制御」AM設備別操作手順書)	水源の確保 ① ②	1	代替淡水貯槽水位	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	
		1	代替淡水貯槽水位	①	-		-
		2	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位、サブプレッジョン・プール水位の変化より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能	
		2	原子炉水位(燃料域)	2	2		
		1	原子炉水位(SA燃料域)	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		
		2	常設圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	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	

・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エリア放射線モニタ	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	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	1	1	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	4	4	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				SBO				
		計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	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			SBO影響 直後	負荷切り離し後					
対心手段 非常時運転手 順書Ⅱ(後候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書 判断基準 (2 / 2)	電源	M/C 2D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	-	-	-	-		
		P/C 2D電圧	1	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	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	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	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	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	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)	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
		使用済燃料プール温度 (SA)	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	-	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系統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	-	-	-	-	-	-
		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	-	-	-	-	-	-
		原子炉建屋換気系統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	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	SBO影響 直後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO				
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	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	0	-	-	-	-	-	-	-	-
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	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	SBO影響 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分理由	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	
														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 (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 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) 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	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	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	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	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 にて確認	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	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	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
電源	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	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	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	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	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	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 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後 負荷切り直し後	
非常時運転手順書Ⅱ(既設ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書 冷却基準(2/2)	水源の確保	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量	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(既設)	2	2	原子炉水位(サブレンジ)	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	
		使用済燃料プール温度(SA)	1	1	使用済燃料プール温度・温度(SA広域)	1	1	
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	使用済燃料プール温度・温度(SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、燃料線の運転状況及び燃料線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	

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 1 負荷切り離し後 1	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 1 負荷切り離し後 1	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	
		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ポンプ吐出圧力	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	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
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			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	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 (常設ライン拡張用)	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	
							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	
							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	
							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	
							低圧代替注水系統格納容器下部注 水流量	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・プール水位	1	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

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			計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	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						
1.11.2.2 使用済燃料プールスプレッド	(1) 燃料プールスプレッド	使用済燃料プール温度 (SA)	①	1	1	1	使用済燃料プール温度・温度モニタ (高レンジ・低レンジ)	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態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
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	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	①	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度モニタ (高レンジ・低レンジ)	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態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
判断基準 (1/2)	電源	緊急用M/C電圧	③	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	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態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P/C電圧	③	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	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態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
		緊急用直流125V主母線電圧	③	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	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態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
		M/C 2D電圧	③	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	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態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
		P/C 2D電圧	③	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	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態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
直流125V主母線電圧	③	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	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態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	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		
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 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系統格納罐スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納罐下部注 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	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
		代替淡水貯水水位	1	1	1	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 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系統格納罐スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納罐下部注 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	1	1	1	1	代替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、代替淡水貯水 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	SDI影響		計器名称	計器数	SDI影響			
				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 (常設 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備初期 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	
		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	
		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	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	
		燃料取替フロア燃料プール監視カメラ	1	0	③	燃料取替フロア燃料プール監視カメラ	1	0	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	
		原子炉建屋換気系統燃料取替排気ダクト放射線モニタ	4	4	③	原子炉建屋換気系統燃料取替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	
		原子炉建屋換気系統放射線ダクト放射線モニタ	4	4	③	原子炉建屋換気系統放射線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	
		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	
		相隣監視機能									

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				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) サブプレッジョン・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 プール制衡」 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	抽出パラメータ 分類理由	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 分類	抽出パラメータ 分類理由				
						補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 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	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
						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	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	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	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	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	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	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スプレ イ流量(可搬ライン用)	1	1	1		
						低圧代替注水系格納容器下部注 水流量	1	1	低圧代替注水系格納容器下部注 水流量	1	1	1		
						原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)	2	2	2		
原子炉水位(燃料域)	2	2	原子炉水位(燃料域)	2	2	2								
原子炉水位(SA広帯域)	1	1	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1								
原子炉水位(SA燃料域)	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	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	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	計器名称	抽出パワメータを計測する計器		補助パワメータ		計器名称	計器数	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	SPD		
			計器数	直後	直後	負荷切り直し後			パワメータ	補助パワメータ			計器数	直後
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 （可搬型代替立水システム）による代替燃料プール注水系（可搬型スプレイ/ズ）を使用した使用済燃料プールの冷却（凉水/海水） 非常時運転中 燃料プールスプレイ（可搬型） 「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監視	使用済燃料プール温度 (SA)	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を確認し、必要に応じて監視項目は抽出パワメータにて確認	-		
		使用済燃料プール水位・温度 (SA/広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プールの監視項目は抽出パワメータにて確認	-		
		使用済燃料プール放射線モニタ	1	0	③	-	使用済燃料プールの状態を確認するパワメータ	-	-	-	-	-		
		原子炉母屋換気系統放射線モニタ	4	4	③	-	使用済燃料プールの状態を確認するパワメータ	-	-	-	-	-		
		原子炉母屋換気系統放射線モニタ	4	4	③	-	使用済燃料プールの状態を確認するパワメータ	-	-	-	-	-		
		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ワメータ	-	-	-	-	-		
		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ワメータ	-	-	-	-	-		
		緊急用交流(125)主母線電圧	1	1	③	-	直電電圧の受電状態を確認するパワメータ	-	-	-	-	-		

①：重要監視パワメータ、②：有線監視パワメータ、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

1.11 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 負荷切り離し後	ハワメータ	補助ハワメータ	計器名称	計器数	直後 SPO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
非常時運転手 手順Ⅱ (復旧 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	1		
			低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (常設ライン用)	1	1		低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (可搬ライン用)	1	1	1		
			低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (可搬ライン用)	1	1		低圧代替注水系統特設監視器下部注 水流速	1	1	1		
			原子炉水位 (広帯域)	2	2		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1		
			原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	1		
			原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1		原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	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	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	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.)	使用済燃料プール水位・温度 (S.A.広域)	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	①	使用済燃料プール温度 (S.A.)	1	1	1		
			使用済燃料プール監視カメラ	1	1		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1		
			使用済燃料プール温度 (S.A.広域)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (S.A.広域)	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

1.11 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							
		計器名称	計器数	SBO影響		補助パラメータ 分類	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						
非常時運転手 担当Ⅱ(常換 用済燃料 プール制御) AM設備別換 作手順書	使用済燃料プールの監視メラ	1	1	①	①	使用済燃料プール水位・温度 (S.A.監視) 使用済燃料プール温度(S.A.) 使用済燃料プール温度 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却材 の放射線量を監視することから、 使用済燃料プールの監視可 にて確認	SBO 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	使用済燃料プールの冷却材 の放射線量を監視することから、 使用済燃料プールの監視可 にて確認	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却材 の放射線量を監視することから、 使用済燃料プールの監視可 にて確認	SBO 監視事項は抽 出パラメータ にて確認					
	燃料使用フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	1	0	0	0	-	-					
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					
	代替冷却水貯槽水位	1	1	①	①	低圧代替冷却水貯槽水位 (常設ライン用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (常設ライン兼冷却用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン兼冷却用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン兼冷却用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン用) 低圧代替冷却水貯槽水位 (可搬ライン兼冷却用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	代替冷却水貯槽を水源として いる系統のうち、運転している高濃 燃料貯槽は、代替冷却水貯槽水 位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					
	原子炉建屋換気高濃燃料取 出装置放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	4	4	0	0	-	-					

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	計器数	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 (廃棄「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 基準 (1) 2									
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	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	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	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	1	0	0	1	0	0	0	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扱排気ダクト放射線モニタ	③	4	4	0	4	0	0	0	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	③	4	4	0	4	0	0	0	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	抽出パラメータを計測する計器				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	1	1	-	-	-	-	-	-	-
			緊急用P/C電圧	1	1	-	-	-	-	-	-	-
			緊急用直流125V主母線盤電圧	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

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	-	-	-	-	-	-	-	
			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	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
		計器名称	計器数	SBO影響	計器名称	計器数	SBO影響	計器故障等
非常時運転中 項目B (燃料 貯蔵槽) [使用済燃料 プール監視] AM設備別機 作手順書	使用済燃料プール監視 (SA)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	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	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	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	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
電源	緊急用M/C電圧	1	1	1	1	1	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	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	1	1	緊急用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	緊急用直流12V主回路電 圧	1	1	1	1	1	緊急用直流12V主回路電 圧を確認する パラメータ	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	使用済燃料プール監視 (SA)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	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	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	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	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射 線、放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽内の監視可能	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 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後 負荷切り直し後		
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	
		使用済燃料プール温度 (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	
		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	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	
		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	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	
		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	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	
		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	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	
		監視機能							
		電源							

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	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		計器故障等	評価	SBO		
			計器名称	計器数	計器名称	計器数				直後	負荷切り離し後
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		使用済燃料プール温度 (SA)	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		
非常時運転手順書II(徴収ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別操作手順書	監視	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	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	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	使用済燃料プール監視カメラ	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	使用済燃料プール温度 (SA)	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		緊急用M/C電圧	1	1	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	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	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

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) 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	使用済燃料プール温度(SA) 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) 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	
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料プール温度(SA) 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	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
		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	緊急用海水系の運転状態を確認するパラメータ	1	1	1	1	1	緊急用海水系の運転状態を確認するパラメータ	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	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	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
		使用済燃料プール監視カメラ	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	1	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
		緊急用P/C電圧	1	1	1	③	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	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	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	評価		SBO
		計器数	直後	区分別	区分別			計器数	直後		計器故障等		
多岐なバリエーションに対応する 「大規模取水車（原子力発電所内）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注水量	高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	-	高圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	水源である高圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 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 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	水源である低圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 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 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	水源である低圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認	
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	0	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認	
		制御棒駆動系統流量	1	0	0	③	制御棒駆動系統の運転状態 を確認するパラメータ	-	制御棒駆動系統流量 (SA)	1	1	1	水源である制御棒駆動系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		残熱除去系統流量	3	3	1	①	-	残熱除去系統流量 (SA)	3	3	1	1	水源である残熱除去系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧中心注水系統流量	2	2	0	①	-	高圧中心注水系統流量 (SA)	2	2	1	1	水源である高圧中心注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	2	2	0	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	2	2	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	0	③	制御棒駆動系統の運転状態 を確認するパラメータ	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	3	3	1	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	3	3	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 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	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	評価		SBO
		計器数	直後	負荷切り離し後	負荷切り離し後			計器故障等					
原子炉圧力容器内の注水量	原子炉圧力容器内の注水量	原子炉圧力容器内の注水量	2	2	1	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の注水量を計 測することができ、監視可能
		原子炉圧力容器内の注水量	2	2	1	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の注水量を計 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	-	高圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である高圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 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	1	1	1	1	-	低圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である低圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		残熱除去系統流量	1	1	1	1	-	残熱除去系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である残熱除去系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧中心注水系統流量	1	1	1	1	-	高圧中心注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である高圧中心注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認

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	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	評価		SBO
		計器数	直後	負荷切り離し後	負荷切り離し後			計器故障等					
原子炉圧力容器内の注水量	原子炉圧力容器内の注水量	原子炉圧力容器内の注水量	2	2	1	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の注水量を計測することができ、監視可能
		原子炉圧力容器内の注水量	2	2	1	①	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の注水量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	-	高圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である高圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 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	1	1	1	1	-	低圧代替注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である低圧代替注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		残熱除去系統流量	1	1	1	1	-	残熱除去系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である残熱除去系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		高圧中心注水系統流量	1	1	1	1	-	高圧中心注水系統流量 (SA)	1	1	1	1	水源である高圧中心注水系統 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認
		原子炉圧力容器内の注水量	1	1	1	1	-	原子炉圧力容器内の注水量 (SA)	1	1	1	1	水源である原子炉圧力容器内の注水量 (SA) の水位変化により代 替監視可能 監視事項は主要バ リエーションにて確認

・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

1.12 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
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	補脚パラメータ分類理由	計器名称	計器数	計器故障等	
多様なハザード対応手順 【大容量送水車（原子炉建屋放水設備）及び放水砲による大気への放射性物質の拡散抑制】	使用済燃料プールの監視	燃料プール水位低 警報	1	1	-	-	-	監視事項は主要ハザ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	-	-	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	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監視カメラ	1	1	-	-	-	
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	-	-	-	

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	補脚パラメータ分類理由	計器名称	計器数	計器故障等		
重大事故等対処要項 【大容量送水車（原子炉建屋放水設備）及び放水砲による大気への放射性物質の拡散抑制】	使用済燃料プールの監視	燃料プール水位低 警報	1	1	-	-	-	監視事項は主要ハザ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	-	-		
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	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監視カメラ	1	1	-	-	-		
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	-	-	-		
		原子炉圧力	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能

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
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	補脚パラメータ分類理由	計器名称	計器数	計器故障等		
重大事故等対処要項 【大容量送水車（原子炉建屋放水設備）及び放水砲による大気への放射性物質の拡散抑制】	使用済燃料プールの監視	燃料プール水位低 警報	1	1	-	-	-	監視事項は主要ハザ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	-	-		
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	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監視カメラ	1	1	-	-	-		
		使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	-	-	-		
		原子炉圧力	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法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	1	1	-	-	-		原子炉圧力監視器へ注水している系統の注水減速と断線検出法に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能

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
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	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 分類理由	抽出パラメータ 分類		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SRD
				計器数	直後		負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後		
多量なバウアード対応手 続(大規模放水車(原子 力発電所敷地内)及び 放水車による大気へ の放射性物質の拡散抑 制)	原子炉圧 力容器へ の注水	1	高圧代替注水系統流量 (注水流量)	1	1	①	1	①	高圧代替注水系統流量計	1	1	高圧代替注水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	低圧代替注水系統流量計	1	1	低圧代替注水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	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

1.12 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 分類理由	抽出パラメータ 分類		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SRD	
			計器数	直後		負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後			
重大事故等対 処要項	原子炉圧 力容器へ の注水	1	低圧代替注水系統流量 (注水流量)	1	1	①	1	①	低圧代替注水系統流量計	1	1	低圧代替注水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	高圧代替注水系統流量計	1	1	高圧代替注水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	原子炉冷却水系統流量計	1	1	原子炉冷却水系統流量計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ 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

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	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 分類理由	抽出パラメータ 分類		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SRD
				計器数	直後		負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後		
重大事故等対 処要項	原子炉圧 力容器へ の注水	1	燃料プール水位 (SA)	1	1	①	1	①	燃料プール水位計	1	1	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	0	①	1	①	燃料プール監視カメラ (S A)	1	0	燃料プール監視カメラ(SA)の監視映像より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
				1	1	①	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	①	燃料プール水位計(SA)の水位変化より代 替監視可能	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

1.12 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	SDO影響 区分1直感電圧 を延長した割合	計器名称	計器数	SDO影響 区分1直感電圧 を延長した割合	
1.2.1 柏崎6/7号炉の放射性物質の拡散抑制 a. 放射性物質拡散抑制装置の稼働抑制 b. 放射性物質拡散抑制装置の故障抑制	原子炉内 燃料棒温度	原子炉内燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置	2 2 2	1 1 1	0 0 0	0 0 0	ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能	
	原子炉内 燃料棒温度	原子炉内燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置	2 2 2	2 2 2	0 0 0	0 0 0	ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能	
1.2.2 柏崎6/7号炉の放射性物質の拡散抑制 a. 放射性物質拡散抑制装置の稼働抑制 b. 放射性物質拡散抑制装置の故障抑制	原子炉内 燃料棒温度	原子炉内燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置	2 2 2	1 1 1	0 0 0	0 0 0	ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能	
	原子炉内 燃料棒温度	原子炉内燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置 燃料棒温度監視装置	2 2 2	2 2 2	0 0 0	0 0 0	ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能 ニリア放射線モニタの上限より代替監視可能	

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	SDO影響 直後 [負荷切り離し後]	計器名称	計器数	SDO影響 直後 [負荷切り離し後]		
重大事故等対 策要領	使用済燃料プ ール監視 (6/6)	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	0	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
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	0	使用済燃料プール温度 (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
		使用済燃料プールエリ ア放射線モニタ (高レ ンシ・低レンシ)	1	1	0	使用済燃料プールエリ ア放射線モニタ (高レ ンシ・低レンシ)	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
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	0	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
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	0	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
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	0	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

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			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SDO影響 直後 [負荷切り離し後]	計器名称	計器数	SDO影響 直後 [負荷切り離し後]		
原子炉内 燃料棒温度 の監視	燃料プールの 監視	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能
		燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能
		燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能
		燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能
		燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能
		燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	0	燃料プール水位監視カ メラ (SA)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、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、燃 料プールの監視可能

・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

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	直後	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を延長した場合	ハバメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名	計器数	直後	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を延長した場合	計器故障等	SBO
対応手段 多量なバード対応手 【放射性物質拡散抑制材に よる拡散への放射性物 質の拡散抑制】	原子炉圧 力降下 の注水量 (1 / 2 / 3)	1	1	1	①	-	復水貯槽水位 (SA)	1	1	1	水源である復水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		2	1	1	①	-	原子炉水位 (圧帯域)	3	3	3	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		3	1	1	①	-	原子炉水位 (伊帯域)	2	2	2	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		4	1	1	①	-	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水源である復水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
		5	1	1	①	-	原子炉水位 (圧帯域)	3	3	3	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		6	1	1	①	-	原子炉水位 (伊帯域)	2	2	2	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		7	1	1	①	-	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水源である復水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
		8	1	1	①	-	原子炉水位 (圧帯域)	3	3	3	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		9	1	1	①	-	原子炉水位 (伊帯域)	2	2	2	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	
		10	1	1	①	-	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水源である復水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
11	1	1	①	-	原子炉水位 (圧帯域)	3	3	3	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能			
12	1	1	①	-	原子炉水位 (伊帯域)	2	2	2	併用熱除去に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能			
13	1	1	①	-	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水源である復水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 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		
		計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	補助パラメータ 分類理由	計器名	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	原子炉格 納容器へ の注水量 の注水量 (1 / 3)	1	1	1	-	代替淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器スプレッド水の代替監視可能 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	
		2	1	1	-	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器スプレッド水の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		3	1	1	-	サブプレッジョン・プール 水位	1	1	1	サブプレッジョン・プール水の水位変化 により、低圧代替注水系格納容器スプレ ッド水の代替監視可能		
		4	1	1	-	代替淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器下部注水量の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		5	1	1	-	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器下部注水量の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		6	10	10	10	-	格納容器下部水位	10	10	10		低圧代替注水系格納容器下部注水量 の代替監視可能
		7	1	1	1	-	サブプレッジョン・チェン バ圧力	1	1	1		直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能
		8	1	1	1	-	ドライウエル周囲気温度	8	8	8		飽和温度/圧力の関係から、ドライウエ ル周囲気温度により代替監視可能 出パラメータにて確認
		9	1	1	1	-	[ドライウエル圧力]	2	0	0		監視可能であればドライウエル圧力 (常用計器) により代替監視可能
		10	1	1	1	-		2	0	0		

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				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	補助パラメータ 分類理由	計器名	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	原子炉格 納容器へ の注水量 の注水量 (1 / 3)	1	1	1	-	代替淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器スプレッド水の代替監視可能 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	
		2	1	1	-	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器スプレッド水の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		3	1	1	-	サブプレッジョン・プール 水位	1	1	1	サブプレッジョン・プール水の水位変化 により、低圧代替注水系格納容器スプレ ッド水の代替監視可能		
		4	1	1	-	代替淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器下部注水量の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		5	1	1	-	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽設備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 格納容器下部注水量の代替監視可能 出パラメータにて確認		
		6	10	10	10	-	格納容器下部水位	10	10	10		低圧代替注水系格納容器下部注水量 の代替監視可能
		7	1	1	1	-	サブプレッジョン・チェン バ圧力	1	1	1		直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能
		8	1	1	1	-	ドライウエル周囲気温度	8	8	8		飽和温度/圧力の関係から、ドライウエ ル周囲気温度により代替監視可能 出パラメータにて確認
		9	1	1	1	-	[ドライウエル圧力]	2	0	0		監視可能であればドライウエル圧力 (常用計器) により代替監視可能
		10	1	1	1	-		2	0	0		

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
重大事故等対処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			
多量なバズード対応手順 【放射性物質吸着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	監視事項は主要バズードアラームにて確認	
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	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	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	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	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	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	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	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	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	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	原子炉格納容器内の圧力	1	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	5	3	①	-	4	4	4	4	4	4	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替監視可能 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) により代替監視可能
			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監視 (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監視 (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
			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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度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	直接的に原子炉建屋内の水素濃度を計測することができ、監視可能

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

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	分組理由	分組	計器数	分組理由	分組			
重大事故等対策要領	1.12.1 炉心の著しい損傷及び原子炉機械部分の破損時又は使用済燃料プール内燃料棒等の著しい損傷時の手順等 (a) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (b) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (c) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (d) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (e) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (f) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (g) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (h) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (i) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (j) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (k) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (l) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (m) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (n) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (o) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (p) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制	放射線監視	原子炉圧力	2	1	0	0	0	0	エリア監視機能モニタの向上より代替監視可能	
			原子炉圧力監視	2	1	0	0	0	0	0	エリア監視機能モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能

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

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	分組理由	分組	計器数	分組理由	分組	
重大事故等対策要領	使用済燃料プールの監視	放射線監視	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	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監視することにより、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	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により、使用済燃料プールの監視可能
重大事故等対策要領	原子炉建屋周辺の放射線監視	放射線監視	モニタリング・ポスト	4	4	③	4	4	屋外の放射線量を監視することにより、原子炉建屋周辺の放射線監視可能
			可搬型モニタリング・ポスト	4	4	③	4	4	屋外の放射線量を監視することにより、原子炉建屋周辺の放射線監視可能

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	計器数	分組理由	分組	抽出パラメータを計測する計器			抽出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	分組理由	分組	計器数	分組理由	分組			
重大事故等対策要領	1.12.1 炉心の著しい損傷及び原子炉機械部分の破損時又は使用済燃料プール内燃料棒等の著しい損傷時の手順等 (a) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (b) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (c) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (d) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (e) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (f) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (g) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (h) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (i) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (j) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (k) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (l) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (m) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (n) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (o) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制 (p) 炉内圧力上昇による燃料棒への放射性物質の拡散抑制	放射線監視	原子炉圧力	2	1	0	0	0	0	エリア監視機能モニタの向上より代替監視可能		
			原子炉圧力監視	2	1	0	0	0	0	0	エリア監視機能モニタの向上より代替監視可能	
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能
			原子炉圧力監視	2	2	2	0	0	0	0	0	原子炉圧力監視モニタの向上より代替監視可能

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. 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	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器数	計器設備等	SBO	
対応手段 多様なハザード対応予 期 〔予備対応による局 所への放射性物質の拡 散抑制〕	原子炉圧 力容器へ の上水量	高圧冷却系流量	1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要ハ ザードパラメータにて確認
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
対応手段 多様なハザード対応予 期 〔予備対応による局 所への放射性物質の拡 散抑制〕	原子炉圧 力容器へ の上水量	高圧冷却系流量	1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要ハ ザードパラメータにて確認
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	3	3	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	2	2	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 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

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	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器数	計器設備等	SBO
対応手段 多様なハザード対応予 期 〔予備対応による局 所への放射性物質の拡 散抑制〕	原子炉圧 力容器へ の上水量	高圧冷却系流量	2	2	①	格納容器内部放射線モニタ (D/W)	2	2	直接的に格納容器内部放射線モニタ (D/W) を計測することができ、監視可能	監視事項は主要ハ ザードパラメータにて確認
			2	2	①	格納容器外部放射線モニタ (S/C)	2	2	直接的に格納容器外部放射線モニタ (S/C) を計測することができ、監視可能	
			4	4	①	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A)	4	4	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			4	4	①	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A)	4	4	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器内放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
			2	2	①	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A)	2	2	原子炉圧力容器外放射線モニタ (S/A) を計測することができ、監視可能	
対応手段 多様なハザード対応予 期 〔予備対応による局 所への放射性物質の拡 散抑制〕	原子炉圧 力容器へ の上水量	高圧冷却系流量	1	1	①	原子炉水位 (SA)	1	1	原子炉水位 (SA) を計測することができ、監視可能	監視事項は主要ハ ザードパラメータにて確認
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	1	1	原子炉水位 (標準) を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	1	1	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	1	1	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	1	1	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (標準)	1	1	原子炉水位 (標準) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	取水貯槽水位 (SA)	1	1	水盤である取水貯槽水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	
			1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	1	1	原子炉水位 (広帯域) による必要水量と原子炉水位の変化により 代替監視可能	

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	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器数	計器設備等	SBO	
対応手段 多様なハザード対応予 期 〔予備対応による局 所への放射性物質の拡 散抑制〕	原子炉圧 力容器へ の上水量	燃料プール水位監視カメラ	1	1	①	燃料プール水位 (SA)	1	1	燃料プール水位 (SA) を計測することができ、監視可能	監視事項は主要ハ ザードパラメータにて確認
			1	0	①	燃料プール水位 (標準)	1	0	燃料プール水位 (標準) を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	燃料プール水位 (広帯域)	1	1	燃料プール水位 (広帯域) による必要水量と燃料プール水位の変化により 代替監視可能	
			1	0	①	燃料プール水位 (標準)	1	0	燃料プール水位 (標準) を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	燃料プール水位 (広帯域)	1	1	燃料プール水位 (広帯域) による必要水量と燃料プール水位の変化により 代替監視可能	
			1	0	①	燃料プール水位 (標準)	1	0	燃料プール水位 (標準) を計測することができ、監視可能	
			1	0	①	燃料プール水位 (広帯域)	1	0	燃料プール水位 (広帯域) による必要水量と燃料プール水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	燃料プール水位 (標準)	1	1	燃料プール水位 (標準) を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	燃料プール水位 (広帯域)	1	1	燃料プール水位 (広帯域) による必要水量と燃料プール水位の変化により 代替監視可能	
			1	1	①	燃料プール水位 (標準)	1	1	燃料プール水位 (標準) を計測することができ、監視可能	

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
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				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響 区分1直流電源 を任命した場合 を任命した場合	計器名称	計器数		評価	SBO
			計器名称	計器数	直後	直後					直後	直後		
多様なハザード対応手 順 (内務防止隊による海 岸への放射性物質の拡 散抑制)	放射性物質 の監視	燃料プール水位低 警報	燃料プール水位低 警報	2	2	1	0	-	燃料プール水位・温 度(SA広域)	1	1	1	使用済燃料プールの燃料体等の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び燃料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	1	①	使用済燃料貯蔵プールの監視力 メータ	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監視力 メータ	1	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プールの監視力 メータ	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監視力 メータ	1	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プールの監視力 メータ	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監視力 メータ	1	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プールの監視力 メータ	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

1.12 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	抽出パラメータ 分類	SBO影響 区分1直流電源 を任命した場合 を任命した場合	計器名称	計器数		評価	SBO
		計器名称	計器数	直後	直後					直後	直後		
判断 基準 (2 / 6)	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位 (SA広域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (広域)	2	2	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	
		原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (燃料域)	2	2	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	
重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位 (SA広域)	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	原子炉圧力容器へ注水している系統の 注水流量と断熱除去に必要な水量よ り原子炉水位の代替監視可能 にて確認	
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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：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	抽出パラメータ 分類	SBO影響 区分1直流電源 を任命した場合 を任命した場合	計器名称	計器数		評価	SBO
		計器名称	計器数	直後	直後					直後	直後		
重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位 (SA広域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (広域)	2	2	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	
		原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (燃料域)	2	2	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	
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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	原子炉圧力容器へ注水している系統の 注水流量と断熱除去に必要な水量よ り原子炉水位の代替監視可能 にて確認	
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		
		原子炉水位 (SA燃料 域)	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		

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
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	抽出パラメータの種類理由	評価	
			計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 直後			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】	判別 異常 異常 異常	-	-	-	-	-	-	-	-	
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】	判別 異常 異常	-	-	-	-	-	-	-	-	

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	評価	
			計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 直後		計器故障等	SBO
重大事故等対策要領	判断基準 (3 / 6)	原子炉圧力 力容器への注水量	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	抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類理由
		高圧代替注水系系統流量	1	1	1	1	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	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	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	1	1	1
		低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン狭帯域用）	1	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

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	抽出パラメータの種類理由	抽出パラメータの種類理由	
							計器数	抽出パラメータの種類
重大事故等対策要領	判断基準 (3 / 6)	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	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	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	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	1	1
		低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン狭帯域用）	1	1	1	1	1	1
		高圧代替注水系系統流量	1	1	1	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	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	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	1	1
		低圧代替注水系原子炉注水量（可搬ライン狭帯域用）	1	1	1	1	1	1
		高圧代替注水系系統流量	1	1	1	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	1	1

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 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 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		抽出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			
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	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 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 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	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	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 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 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	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

・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 / 6)	高圧中心スプレイズ系統 流量	1	0	サブプレッシャ・プール 水位	1	サブプレッシャ・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
			1	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 / 6)	高圧中心スプレイズ系統 流量	3	0	高圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力	1	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	
		3	0	サブプレッシャ・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)	1 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 / 6)	低圧中心スプレイズ系統 流量	1	0	低圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力	1	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	
		1	0	サブプレッシャ・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)	1 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
				計器数	計器名称	計器数	計器故障等	
対応手段 重大事故等対 策要領	燃料プールの 監視	燃料プール水位監視カメラ (S.A.)	1	1	燃料プール水位 (S.A.)	1	0	燃料プール内の燃料集合体等の滞留状況、放射線の濃 度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
燃料プールの 監視	燃料プールの 監視	燃料プール水位 (S.A.)	1	0	燃料プール水位・温度 (S.A.)	1	1	燃料プールの燃料集合体等の滞留状況、放射線の濃 度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
燃料プールの 監視	燃料プールの 監視	燃料プール水位 (S.A.)	1	0	燃料プール水位・温度 (S.A.)	1	1	燃料プールの燃料集合体等の滞留状況、放射線の濃 度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

・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	SDI	
		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
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (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	SDI	
							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	
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (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	
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	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	
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 重要順	原子炉格納容器内の放射線の量率	①	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	2	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
			格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	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) / ⑥	原子炉圧力容器内の温度	①	原子炉圧力	4	4	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 (S/A)	2	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
			原子炉水位 (広帯域)	2	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
			原子炉水位 (燃料域)	2	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
	残留熱除去系熱交換器入口温度		2	0	0	0	0	0	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	抽出パラメータ	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
						計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器数		直後	SBO影響 負荷切り離し後
重要順 (1) / ⑥	原子炉格納容器内の放射線の量率	1	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/A)	①	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
		4	原子炉圧力	4	4	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	
												2
		2	原子炉水位 (広帯域)	2	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	
												2
		2	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	0	0	0	0	0	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	
												1
		1	原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力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	
												1
1	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	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		
											1	原子炉水位 (燃料域)

・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	原子炉水位 (圧力容器)	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
			原子炉水位 (燃料槽)	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料槽)	1	1	1	
			高圧代替注水系統経路流量			高圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン装置用)			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置用)			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置用)	1	1	1	
			代替循環冷却系原子炉注水流量			代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	
			原子炉隔離時冷却系統流量			原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	
			高圧炉心スプレイ系統流量			高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
			蒸留熱除去系統経路流量			蒸留熱除去系統経路流量	3	0	0	
			低圧炉心スプレイ系統流量			低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
原子炉圧力			原子炉圧力	2	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.) 及びサブレンジン・チェーンの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能		
原子炉圧力 (S.A.)			原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2	2			
サブレンジン・チェーンの差圧			サブレンジン・チェーンの差圧	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

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	原子炉水位 (圧力容器)	原子炉水位 (S.A.広帯域)	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
			原子炉水位 (燃料槽)	2	2	原子炉水位 (S.A.燃料槽)	1	1	1	
			高圧代替注水系統経路流量			高圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン装置用)			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置用)			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置用)	1	1	1	
			代替循環冷却系原子炉注水流量			代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	
			原子炉隔離時冷却系統流量			原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	
			高圧炉心スプレイ系統流量			高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
			蒸留熱除去系統経路流量			蒸留熱除去系統経路流量	3	0	0	
			低圧炉心スプレイ系統流量			低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
原子炉圧力			原子炉圧力	2	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.) 及びサブレンジン・チェーンの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能		
原子炉圧力 (S.A.)			原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2	2			
サブレンジン・チェーンの差圧			サブレンジン・チェーンの差圧	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

1.12 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			計器名	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
		計器名称	バロメータ 分組	分組理由	直後	負荷切り直し後	直後			負荷切り直し後			
重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位 (S A 広帯 域) 原子炉水位 (S A 燃料 棒)	1	1	1	1	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	原則的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することであり、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系統の 注水流量と加熱熱出力に必要な流量よ り原子炉水位の代替監視可能 監視事項は抽 出バロメータ にて確認
			1	1	1	1	1	原子炉水位 (燃料棒)	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量 (常設ライン兼帯 域用)	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量 (可搬ライン兼帯 域用)	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	低圧代替注水原子炉注 水流量	1	1	1	1	
重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の注水量	原子炉圧力 容器内注水量	1	1	1	1	1	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及び サブプレッション・チェンバースの差圧 から原子炉圧力容器の積水を推定可能 サブプレッション・チェンバースの水位変 化より、高圧代替注水系統流量の代 替監視可能 加熱除去に必要な注水流量と原子炉水 位の変化より、高圧代替注水系統流 量の代替監視可能 常設高圧代替注水系統ポンプが正常に動 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	1	1	原子炉圧力 (S A)	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

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			計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
		計器名称	バロメータ 分組	分組理由	直後	負荷切り直し後	直後			負荷切り直し後			
重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の注水量	原子炉圧力 容器内注水量	1	1	1	1	1	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及び サブプレッション・チェンバースの差圧 から原子炉圧力容器の積水を推定可能 サブプレッション・チェンバースの水位変 化より、高圧代替注水系統流量の代 替監視可能 加熱除去に必要な注水流量と原子炉水 位の変化より、高圧代替注水系統流 量の代替監視可能 常設高圧代替注水系統ポンプが正常に動 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	1	1	原子炉圧力 (S A)	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	1	1	
			1	1	1	1	1	サブプレッション・チェン バース圧力	2	2	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	対処手段 重大事故等対 処要領	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	
		分類	計器名称	バロメータ		補助バロメータ 分類理由	計器名称	SBO影響			SBO
				分級	分級			直後	負荷切り直し後		
監視 項目 (5/6)	原子炉圧 力調整 装置	原子炉圧 調整装置	原子炉圧調整装置	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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能
							原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉圧調整装置の出力	1	1	1	原子炉圧調整装置の出力は抽 出バロメータにて確認可能
							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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能
							原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
							原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能
監視 項目 (5/6)	原子炉圧 調整装置	原子炉圧調整装置	①	①	-	サブプレッション・プール水位	1	0	0	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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能	
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉圧調整装置の出力	1	0	0	原子炉圧調整装置の出力は抽 出バロメータにて確認可能	
						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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能	
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
監視 項目 (5/6)	原子炉圧 調整装置	原子炉圧調整装置	①	①	-	サブプレッション・プール水位	3	0	0	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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能	
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉圧調整装置の出力	1	0	0	原子炉圧調整装置の出力は抽 出バロメータにて確認可能	
						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 装置の監視項目は抽 出バロメータにて確認 可能	
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	
						原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位の監視項目は抽 出バロメータにて確認可能	

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

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		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						
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 b. 放射性物質吸着材による海洋への放射性物質の拡散抑制	原子炉格納容器内の放射線量率	格納容器内放射線量率	格納容器内放射線量率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	直接的に格納容器内空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	
			格納容器内放射線量率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	直接的に格納容器内空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
重大事故等対策 (1/2)	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力容器内の温度	原子炉圧力	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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 (S/A)	2	2	2	2	2	2	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
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	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
			原子炉水位 (S/A 広帯域)	2	2	2	2	2	2	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
			原子炉水位 (S/A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S/A 燃料域) 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	
			残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		

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		
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	1	原子炉水位 (SA広帯 域)	1	1	最終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	
							原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1		
							高圧代替注水系統流量	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		
							低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン軟帯 域用)	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 (可搬ライン軟帯 域用)	1	1		
							代替補償冷却系原子炉注 水流量	2	2		原子炉圧力容器へ注水している系統の 注水流量と排熱除去に必要な水流量よ り原子炉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
							原子炉隔離時冷却系統 流量	1	1		
							高圧炉心スプレイ系統	1	0		
							残留熱除去系統流量	3	0		
							低圧炉心スプレイ系統 流量	1	0		
							原子炉圧力	2	2		
							原子炉圧力 (SA)	2	2		
							サブレンジオン・チェン パ圧力	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
1.12 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	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代償パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称		
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力監視器の 水位	原子炉水位 (S A 広帯 域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧 力監視器の 注水量	原子炉水位 (S A 燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
測定装置 (3/7)	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉圧力監視器の注水量	原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、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
対芯手段 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	-	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	原子炉隔離時冷却システム流量	1	1	原子炉隔離時冷却システム流量	1	1	1	1	サブレーション・プールの水位変化より、原子炉隔離時冷却システム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	0	原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	原子炉隔離時冷却システム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システム流量	1	0	高圧炉心スプレイレイシステム流量	1	1	1	1	原子炉隔離時冷却システム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	0	高圧炉心スプレイレイシステム流量	1	1	1	1	原子炉隔離時冷却システム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	計器故障等
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	原子炉水位 (燃料域)
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	SMD影響		計器名称	計器数	SMD影響		計器故障等	SFD
				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	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広域)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (S A)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視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 (S A)	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視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 ②	使用済燃料プール温度 (S A)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視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	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視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
項目	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

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			
		計器数	SBO影響 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	計器数	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 礎 種 類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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

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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 抽出パラメータを計測する計器, SDO影響, 計器数, 計器名称, 補助パラメータ, 抽出パラメータ, 計器数, 計器名称, SDO影響, 評価. Rows include water source monitoring, pump operation, and emergency water supply procedures.

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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 抽出パラメータを計測する計器, SDO影響, 計器数, 計器名称, 補助パラメータ, 抽出パラメータ, 計器数, 計器名称, SDO影響, 評価. Rows include emergency water supply, reactor water level, and steam generator level monitoring.

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

Table with columns: 対応手段, 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, SDO影響, 計器数, 計器名称, 補助パラメータ, 抽出パラメータ, 計器数, 計器名称, SDO影響, 評価. Rows include emergency water supply, reactor water level, and steam generator level monitoring.

・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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

対峙手段 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	SBO影響		計器数		計器名称	SBO影響		計器数			
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後				
1.13.1 本館を利用した対峙手順 (0) 緊急時対応水確保 (1) 緊急時対応水確保 (2) 緊急時対応水確保 (3) 緊急時対応水確保		【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1.13.2 本館を利用しない対峙手順 (0) 緊急時対応水確保 (1) 緊急時対応水確保 (2) 緊急時対応水確保 (3) 緊急時対応水確保		【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

対峙手段 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	SBO影響		計器数		計器名称	SBO影響		計器数		
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後			
非常時運転手 手順II(微候 「水位確保」 等) AM設備初期 作手順書		原子炉注水 水位 の水位	1	1	① ①	① ①	1	1	1	1	1	1
重大事故等対 策要領		原子炉注水 水位 の水位	1	1	① ①	① ①	1	1	1	1	1	1
水源地の確 保		淡水源の水 確保	2	0	0	③	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

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

対峙手段 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	SBO影響		計器数		計器名称	SBO影響		計器数		
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後			
緊急時対応水確保 (0) 緊急時対応水確保 (1) 緊急時対応水確保 (2) 緊急時対応水確保		【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
緊急時対応水確保 (0) 緊急時対応水確保 (1) 緊急時対応水確保 (2) 緊急時対応水確保		【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】 【緊急時対応水確保】	1	1	1	1	1	1	1	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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等
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	計器故障等	計器名称	計器数	計器故障等	
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等
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	計器故障等	計器名称	計器数	計器故障等	
非常時運転手 順書II (最終 ベース) 「水位確保」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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：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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等
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	計器故障等	計器名称	計器数	計器故障等	
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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
1.13.2.2 水漏れ水を補給するための対応手順 (1) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (2) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (3) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (4) 脱注設備へ水を供給するための対応手順 (5) 脱注設備へ水を供給するための対応手順	項目	分類	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

・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

1.13 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
		計器数	補助パラメータ 分類理由	計器数	補助パラメータ 分類理由	
対応手段 非常時運転手順書 II (微候ベース)「水位確保」等 AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源 風水タンク水位 風水ポンプ水位 風水移送ポンプ吐出圧力	計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価

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
		計器数	補助パラメータ 分類理由	計器数	補助パラメータ 分類理由	
対応手段 非常時運転手順書 II (微候ベース)「水位確保」等 AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源 風水タンク水位 風水ポンプ水位 風水移送ポンプ吐出圧力	計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価

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	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	補助パラメータ 分類理由	計器数	補助パラメータ 分類理由	
対応手段 非常時運転手順書 II (微候ベース)「水位確保」等	電源 風水タンク水位 風水ポンプ水位 風水移送ポンプ吐出圧力	計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器名称	計器数	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価

・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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータを計測する計器		抽出バロ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	計器数	直後			計器数	直後	
1.13.2 有難へ水供給するための対応手順 多様なバザード対応手順 「貯水罐から大気冷却器 大水罐への供給」	水罐の監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
1.13.2.2 有難へ水供給するための対応手順 多様なバザード対応手順 「大気冷却器から大気冷却器 取水ポンプへの供給」	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③
	取水ポンプの監視	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	③	③	③

et

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

対応手段	項目	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータを計測する計器		抽出バロ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	計器数	直後			計器数	直後				
非常時運転手 明書II (設備 「水位確保」 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 の圧力	原子炉圧力	2	2	2	2	2	2	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		
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が検出される想定し、検出温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能		
			2	2	2	2	2	2	2	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	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が検出される想定し、検出温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	
			2	2	2	2	2	2	2	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	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が検出される想定し、検出温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	
			2	2	2	2	2	2	2	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	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が検出される想定し、検出温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	
			2	2	2	2	2	2	2	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	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が検出される想定し、検出温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	
補機監視 機能	原子炉圧力容器へ の注水量	原子炉圧力容器へ注水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能		
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能		
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能

①：重電監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータを計測する計器		抽出バロ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	計器数	直後			計器数	直後				
補機監視 機能	原子炉圧力容器へ の注水量	原子炉圧力容器へ注水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能		
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水量の監視が可能

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

1.13 重大事故等の収束に必要な必要となる水の供給手順等

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 分類理由	補助パラメータ 分類	SBO 影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	区分Ⅱ直高電源 を延命した場合		
1.13.1.3 水源を切り替えるための対応手順 ① 原子炉燃料供給系統に設置されている圧力減速器の注水 (燃料供給系統) 等	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内圧力(S/C) 温度	3	3	3	①	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能 燃料温度/圧力の関係から、格納容器内圧力(S/C)により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	3	3	3	①	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	3	3	3	①	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	3	3	3	①	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	3	3	3	①	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能
1.13.2 重大事故等の収束に必要な必要となる水の供給手順等	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内圧力(S/C) 温度	1	1	1	①	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)の変化により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)と格納容器内圧力(S/C)の差により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	2	2	2	1	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能
	原子炉格納容器内の温度	サプレッション・チェンバー 温度	2	2	2	1	1	1	1	サプレッション・チェンバー気体温度の温度変化により代替監視可能

1.13 重大事故等の収束に必要な必要となる水の供給手順等

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 分類理由	補助パラメータ 分類	SBO 影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	区分Ⅱ直高電源 を延命した場合		
非常時運転手順書Ⅱ(備後ベース)「水位確保」等 非常時運転手順書Ⅱ(停止時原子炉水位制御)「水位確保」等 AM設備別操作手順書 重大事故等対応要領	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位(SA) 原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	

1.13 重大事故等の収束に必要な必要となる水の供給手順等

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 分類理由	補助パラメータ 分類	SBO 影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	区分Ⅱ直高電源 を延命した場合		
非常時運転手順書Ⅱ(備後ベース)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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	原子炉水位(SA)	1	1	①	①	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

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. 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	計器名称		SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
			計器数	直後	計器数	直後			計器故障等
1. 13. 2. 3 水源を切り替えるための対応手順 ① 海水から海水への切替え a. 防炎水タンクを水として可搬型代替注水ポンプ(0+1線又は0+2線)による送水の場合 多量なパワー下対応手順 ② 海水から海水への切替え a. 防炎水タンクを水として可搬型代替注水ポンプ(0+1線又は0+2線)による送水の場合 ③ 代替水源の確保状態を確認するパラメータ	水源の確保	防炎水タンク	計器数	直後	計器数	直後	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
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0
	「緊急時対策本部」に確認	3	0	3	0	3	0	3	0

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		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
		計器数	SBO影響	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由		
操作 ① ② ③ 非常時運転手順書Ⅱ(微断ベース)等 「水位確保」 非常時運転手順書Ⅱ(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	原子炉水位(狭帯域)	3	0	③	原子炉の水位を確認するパラメータ	原子炉水位 (SA, 広帯域) 原子炉水位 (SA, 燃料域) 高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)	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	1	①	-	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と炉内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
	原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉圧力	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバの圧力を推定可能
	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能
	原子炉圧力	2	2	1	1	原子炉圧力	推定可能

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. 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	計器名称		SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
			計器数	直後	計器数	直後			計器故障等
操作 ① ② ③ 非常時運転手順書Ⅱ(微断ベース)等 「水位確保」 非常時運転手順書Ⅱ(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	原子炉水位(狭帯域)	3	0	3	0	3	0	3	0
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	1	1
	原子炉圧力	2	2	1	1	2	2	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

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) 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 ンバ圧力	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 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 ンバ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 分類理由	評価	
				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	原子炉水位 (SA)	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 ンバ圧力	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 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) とサブプレ ヂョン・チェンバ ンバ圧力 (SA) の差圧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				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		
				直後	負荷切り直し後					直後	負荷切り直し後			
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圧力が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	-	原子炉圧力容器温度	4	4	4	4	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が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	
	原子炉圧力容器へ系統流量	1	0	0	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・プール水位の変化より、高圧炉心スプレイ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	-	-	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	炉稼働除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、高圧炉心スプレイ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	
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	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	-	
	復水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	-	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	-	
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	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	-	
	復水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	-	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	-	

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				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		
				直後	負荷切り直し後					直後	負荷切り直し後			
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圧力が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	-	原子炉圧力容器温度	4	4	4	4	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が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	
	原子炉圧力容器へ系統流量	1	0	0	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・プール水位の変化より、高圧炉心スプレイ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	-	-	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	炉稼働除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、高圧炉心スプレイ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	
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	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	-	
	復水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	-	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	-	
	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	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	-	
	復水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	-	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	-	

・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			補助パラメータ			評価
		計器数	直後	負荷切り離し後	パラメータ	分類	分組理由	
重大事故等対策要領	水源の確保 2 / 2	計器名称	1	1	1	①	-	西側淡水貯水設備と連動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
		計器名称	1	1	1	①	-	
操作	水源の確保	計器名称	1	1	1	①	-	西側淡水貯水設備と連動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
		計器名称	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

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	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			評価
				計器数	直後	負荷切り離し後	パラメータ	分類	分組理由	
重大事故等対策要領	水源の確保	水源の確保	計器名称	1	1	1	①	-	西側淡水貯水設備と連動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	
			計器名称	1	1	1	①	-		
操作	水源の確保	水源の確保	計器名称	1	1	1	①	-	西側淡水貯水設備と連動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	
			計器名称	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

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	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	SDI		
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 代替淡水貯槽を水源とした対応手順 (可搬型代替注水大型ポンプを使用する場合) a. 代替淡水貯槽を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる送水 (放水/海水)	重大事故等対策要領	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	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.2 水源への水を補助するための対応手順 (1) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	初期措置 (1 / 2)	②	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	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.3 水源への水を補助するための対応手順 (2) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	中期措置 (3 / 4)	③	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	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.4 水源への水を補助するための対応手順 (3) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	後期措置 (5 / 6)	④	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.5 水源への水を補助するための対応手順 (4) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	監視事項は抽出パラメータにて確認	⑤	サブプレッシャ・プール水位	1	1	1	1	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後

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	監視パラメータ				抽出パラメータ				評価		
		分類	計器名称	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	SDI		
1.13.2.1 水源への水を補助するための対応手順 (1) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	重大事故等対策要領	①	代替注水流量 (常設)	1	1	1	1	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.2 水源への水を補助するための対応手順 (2) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	初期措置 (1 / 2)	②	低圧原子炉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	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.3 水源への水を補助するための対応手順 (3) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	中期措置 (3 / 4)	③	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	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.4 水源への水を補助するための対応手順 (4) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	後期措置 (5 / 6)	④	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後
1.13.2.5 水源への水を補助するための対応手順 (5) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を供給するための対応手順	監視事項は抽出パラメータにて確認	⑤	サブプレッシャ・プール水位	1	1	1	1	1	1	1	計器故障等	SDI 影響 直後 負荷切り直し後

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	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	評価	
			計器故障	直後 負荷切り離し後	パワメータ 分類	補助パワメータ 分類理由			計器数
重大事故等対策事項	水質の確保	西側冷却水貯水設備水位	1	1	①		1	1	西側冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
			1	1	①		1	1	西側冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
重大事故等対策事項	水質の確保	冷却水貯水設備水位	1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
			1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。

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

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

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	評価	
			計器故障	直後 負荷切り離し後	パワメータ 分類	補助パワメータ 分類理由			計器数
重大事故等対策事項	水質の確保	冷却水貯水設備水位	1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
			1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
重大事故等対策事項	水質の確保	冷却水貯水設備水位	1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。
			1	1	①		1	1	冷却水貯水設備水位の監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。監視は油圧式水位計による監視が主であるが、油圧式水位計が故障した場合、監視が不能となる。

・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		ハラムメータ		補助パラメータ		計器名称	計器数	評価		
		計器数	直後	計器数	直後	計器数	直後			計器故障等	SBO	
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	重大事故等対策要項	1	1					低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)水流量 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)水流量 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)水流量 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)水流量 低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系熱交換器下部注水量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブレンジョン・プール水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	計器故障等	SBO
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	重大事故等対策要項	1	1					低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)水流量 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)水流量 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)水流量 低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系熱交換器スプレイ流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系熱交換器下部注水量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブレンジョン・プール水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	計器故障等	SBO

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

項目	分類	計器名称	計器数	直後	計器故障	SBO影響	ハラムメータ	補助パラメータ	計器名称	計器数	評価			
											計器故障	SBO影響		
1.13.2.2 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	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視		
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
1.13.2.2 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	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視		
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視
			監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視	監視

・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
						低圧代替注水系原子炉注水量 (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・プールの水位の変化より、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 (S.A.燃料域)	1	1	1		
						サプレッション・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	内容	項目	重要監視パラメータ		有効監視パラメータ		補助パラメータ		計器故障等
			計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視	
監視	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 (常設ライン用)	1	①	1	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	1	①	-
		低圧代替注水系格納容器下部注水量	1	①	1	①	1	①	-
		原子炉水位 (広帯域)	2	①	2	①	1	①	-
		原子炉水位 (燃料域)	2	①	2	①	1	①	-
		原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	①	1	①	1	①	-
		サプレッション・プール水位	1	①	1	①	1	①	-
		西側淡水貯水設備水位	1	①	1	①	1	①	-
		原子炉注水量 (常設ライン用)	1	①	1	①	1	①	-
		原子炉注水量 (常設ライン用)	1	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

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	監視事項は抽出パラメータにて確認		
						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
原子炉水位監視 「海水を利用した水源の確保」	水源の確保	海水貯槽タンク水位	1	③	海水貯槽ポンプの運転状態を確認するパラメータ			0	0		
操作	水源の確保	海水貯槽タンク水位	1	③	海水貯槽ポンプの運転状態を確認するパラメータ			0	0		
		海水貯槽タンク水位			「緊急時貯水装置」に確認						

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	抽出パラメータを計測する計器			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	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	SBO		
対応手段 重大事故等対策要領 1.13.3 本項を参照するための中に記載 (1) 原子炉降圧時の低圧サプレッション系の水調切替 a. 原子炉降圧時の低圧サプレッション系の水調切替による原子炉降圧時の水調切替	水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩	低圧代替注水系統(原子炉注水系統(常設ライン用))	1	1	1	1	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 原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化により、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	SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO	
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(常設ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	1	1	1	1	1			1
低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	1	1	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

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	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	負荷切り直し後	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	SBO			
1.13.3 本項を参照するための中に記載 (1) 原子炉降圧時の低圧サプレッション系の水調切替 a. 原子炉降圧時の低圧サプレッション系の水調切替による原子炉降圧時の水調切替	水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替 水調切替	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩	低圧代替注水系統(原子炉注水系統(常設ライン用))	1	0	0	2	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 監視事項は抽出パラメータにて確認 原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化により、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	SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO SBO	
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(常設ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
			低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2			2
低圧代替注水系統(原子炉注水系統(可搬ライン用))	1	0	0	2	2	2	2	2	2					

・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	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
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	1 1 1 1 1 1 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

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	抽出パラメータの分類	SBO影響	計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後					
監視 警報 「水位確保」等	本館の確保 原子炉格納容器内の水位	低圧代替注水量 (常設)	2	①	②	低圧代替注水量 (常設)	①	2	2	2
				③	④	低圧代替注水量 (広帯域)	②	2	2	2
操作	原子炉格納容器内の水位	サブレーション・プール水位	2	①	②	サブレーション・プール水位	①	2	2	2
				③	④	低圧代替注水量 (広帯域)	②	2	2	2

・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	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	直後	SBO影響	SBO影響		計器故障等	評価	
		パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器数	負荷切り離し後					計器数	負荷切り離し後			
対応手段 重大事故等 要項	水源の確保 2 / 2					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(可動ライン装置用) 低圧代替注水系原子炉注水量(可動ライン装置用)	1 1 1	1 1 1	1 1 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	
						低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量(可動ライン用)	1 1	1 1	1 1	1 1				
						低圧代替注水系統貯容器下部注水量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA感帯域) サブレッション・プール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	1 2 2 1 1 1 2	1 2 2 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 2	1 1 1 1 1 1 2				原子炉水位、サブレッション・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 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：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	計器数	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	計器数	直後	SBO影響	SBO影響		計器故障等	評価
					パラメータ分類	補助パラメータ分類理由						計器数	負荷切り離し後		
監視	水源の確保		「緊急時貯水本渠」に接続	1	1	①	「緊急時貯水本渠」に接続	低圧原子炉代替注水本渠水位	1	1	1	1			監視事項は主要パラメータにて確認
監視	水源の確保		「緊急時貯水本渠」に接続	2	2	①	「緊急時貯水本渠」に接続	低圧原子炉代替注水本渠水位 低圧原子炉代替注水本渠水位	2	2	2	2			代替注水貯槽を水源とする系統のうち、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	水源の確保		「緊急時貯水本渠」に接続	1	1	①	「緊急時貯水本渠」に接続	低圧原子炉代替注水本渠水位	1	1	1	1			低圧原子炉代替注水本渠水位より、低圧原子炉代替注水本渠水位の代替監視可能
監視	水源の確保		「緊急時貯水本渠」に接続	1	1	①	「緊急時貯水本渠」に接続	低圧原子炉代替注水本渠水位	1	1	1	1			低圧原子炉代替注水本渠水位より、低圧原子炉代替注水本渠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となる水の供給手順等

対応手段	項目	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価
		計器名称	計器数	直後	計器数	計器名称	計器数	直後	計器数	
1.13.2.9 水源へ水と供給するための対応手順 (1) 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給	重大事故等対策要領	多目的タンク水位	1	0	③	—	—	—	—	—
		ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	—	—	—	—	—
1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視装置手帳 水質監視装置 注排水を利用した蒸留の備	水源の確保	ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	—	—	—	—	—
		雨水貯蔵タンク水位	1	0	③	—	—	—	—	—
1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視装置手帳 水質監視装置 注排水を利用した蒸留の備	水源の確保	代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給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、代給水貯槽水位の代監視可能
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力
		代給水貯槽水位	1	1	①	—	—	—	—	代給水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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
				直後	計器数	直後	計器数	
1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視装置手帳 水質監視装置 注排水を利用した蒸留の備	蒸留の確保	蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視装置手帳 水質監視装置 注排水を利用した蒸留の備	蒸留の確保	蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力
		蒸留タンク水位	1	0	③	—	—	蒸留タンクを水源とするポンプの吐出圧力

・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	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		
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	0	—	—	—	—	計器故障等 SBO	
		蒸気発生タンク水位	1	0	0	—	—	—	—		
		純水貯蔵タンク水位	1	0	0	—	—	—	—		
操作	水源の確保	臨圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用)	—	—	—	—	—	—	—	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	
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
		臨圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	—	—	—	—	—	—	—		—
操作	水源の確保	臨圧代替注水系貯槽水位	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	
		上部注水流量	—	—	—	—	—	—	—		
		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(SA広帯域)	1	1	1	—	—	—	—		
		原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	—	—	—	—		
		サブプレッション・プール水位	1	1	1	—	—	—	—		
		常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	—	—	—	—		
		常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	—	—	—	—		
		常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	—	—	—	—		
		常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	—	—	—	—		

①：重電監視パラメータ、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	
対応手段								
1.13.2 本所へ水を供給するための対応手順								
(1) 代替給排水貯槽へ水を供給するための対応手順								
a 可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大形ポンプによる代替給排水貯槽への補給								
(i) 水を水源とした可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大形ポンプによる代替給排水貯槽への補給								
重大事故等対策要項	水源の確保	1	①	-	1	1	1	監視事項は抽出バラムメータにて確認
		低圧代替給排水系原子炉注水量(常設ライン用)		低圧代替給排水系原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	1	代替給排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、代替給排水貯槽水位の代替監視可能
		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)		低圧代替給排水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替給排水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)		低圧代替給排水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	1	1	1	
		低圧代替給排水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)		低圧代替給排水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替給排水系格納容器下部注水量		低圧代替給排水系格納容器下部注水量	1	1	1	
		原子炉水位(炉内)		原子炉水位(炉内)	2	2	2	
		原子炉水位(炉外)		原子炉水位(炉外)	2	2	2	
		原子炉水位(SAL)		原子炉水位(SAL)	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、代替給排水貯槽水位の代替監視可能
		サブプレッション・プール水位		サブプレッション・プール水位	1	1	1	
		常設低圧代替給排水系ポンプ吐出圧力		常設低圧代替給排水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	代替給排水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替給排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	
対応手段 重大事故等対策要領	機器の確保	代替淡水貯槽水位	低圧代替注水系原子炉注水流量 (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
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン兼帯域用)	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	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン兼帯域用)	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	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	1	1	
			低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1	1	1	
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	
			原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	1	
			原子炉水位 (S A燃料域)	1	1	1	1	
サブプレッジョン・ブール水位	1	1	1	1				
常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	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

・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
		計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を補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) 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 (a) 代替淡水貯水設備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 策要綱								
制 基 礎 (1, 2)	水源の確 保	1	1	①	1	1	1	1
	代 替 淡 水 貯 水 位	1	1	1	1	1	1	1
	低 圧 代 替 注 水 系 格 納 容 器 ス プ レ イ 流 量 (常 設 フ イ ン 用)	1	1	1	1	1	1	1
	低 圧 代 替 注 水 系 格 納 容 器 ス プ レ イ 流 量 (可 搬 フ イ ン 用)	1	1	1	1	1	1	1
	低 圧 代 替 注 水 系 格 納 容 器 下 部 注 水 流 量	1	1	1	1	1	1	1
	原 子 炉 水 位 (広 帯 域)	2	2	2	2	2	2	2
	原 子 炉 水 位 (S A 広 帯 域)	2	2	2	2	2	2	2
	原 子 炉 水 位 (S A 燃 料 域)	1	1	1	1	1	1	1
	サ ブ レ ッ シ ョ ン ・ プ ー ル 水 位	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

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

代替淡水貯水設備を水源として、系統の注水量より、
うち、運転している系統の注水量より、
代替淡水貯水設備の代替監視可能

監視事項は抽
出パラメータ
にて確認

原子炉水位、サブレーション・プール
水位の変化より、代替淡水貯水設備の
代替監視可能

代替淡水貯水設備とするポンプの吐
出力より、代替淡水貯水設備が確保
されていることを監視可能

・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

1.13 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	判断基準 (2 / 2)	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)	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
							低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン狭帯 域用)	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 下部注水流量	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 (S.A広帯域)	1	1	1		
							原子炉水位 (S.A燃料域)	1	1	1		
							サブレーション・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

・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	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	
重大事故等対策要項	水源の確保 ① / ②	[遮断]	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	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 (常設ライン兼用)	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		
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン兼用)	1	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	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	1	1	1		
			低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1	1	1	1		
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2		
			原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1		
			原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1		
			サブレッション・プール水位	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		

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 (可搬ライン使用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン使用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン使用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可搬ライン使用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統貯槽容 器スプレッド流量 (常設ライ ン用)	1	1	1	1		
					低圧代替注水系統貯槽容 器スプレッド流量 (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広帯域)	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	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		
1.13.2.2 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	判別基準 水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	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	
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	1	1		1
			原水タンク水位	1	0	③	1	1		1
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	1	1		1
			西側淡水貯水設備水位	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	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	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	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	
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン共用)	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		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		1
西側淡水貯水設備水位	水源の確保	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位、サブレンジション・プールの水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	
		原子炉水位 (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		1
		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
サブレンジション・プールの水位	1	1	1	1	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	計器名	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			評価
			計器数	直接	SBO影響 [負荷切り離し後]	計器数	直接	SBO影響 [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 (注水/海水) 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 (c) 水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	監視 監視 保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系 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 監視事項は抽 出パワメータ にて確認
			1	1	1	1	1	1	
監視 監視 保	水源の補 保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系 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 監視事項は抽 出パワメータ にて確認
			1	1	1	1	1	1	

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 重大事故等対応に係る監視事項

対応手段	項目	分類	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	SDI 影響 直後	負荷切り履し後			
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 原子炉隔離時冷卻系及び高圧炉心スプレイズ系の水源の切替え AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	高水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 原子炉隔離時冷卻系及び高圧炉心スプレイズ系の水源の切替え AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	高水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 原子炉隔離時冷卻系及び高圧炉心スプレイズ系の水源の切替え AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	高水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	代替水源の確保状態を確認するパラメータ	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

監視ハバロメータ

項目	分類	計器名称	抽出ハバロメータを計測する計器			補助ハバロメータ			計器故障等			SBO		
			計器数	SBO影響	計器名称	計器数	計器故障等	計器故障等	計器故障等					
			直後	負荷切リ戻し後	直後	負荷切リ戻し後	直後	負荷切リ戻し後	直後	負荷切リ戻し後				
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 ① 原子炉内冷却系及び高圧中心システム系の水源の切替 ② 原子炉内冷却系中心システム系による原子炉圧力容器への注水時の水源の切替	AM設備 AM設備 AM設備 AM設備	サブプレッショニングタンク水位 高圧注水タンク水位 高圧注水タンク水位 高圧注水タンク水位	2	0	0	②	1	1	1	1	-	-	-	
原子炉格納容器内 の水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
原子炉格納容器内 の温度	①	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
水源の 水位	②	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2

①：重要監視ハバロメータ、②：有効監視ハバロメータ、③：補助ハバロメータ

・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

1.13 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	監視パラメータ					計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		評価
			計器名称	抽出パラメータ		計器数	計器配置			計器配置等	SBO影響	SBO影響		
				分類	分組理由		直後						負荷切り離し後	
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 a. 代替淡水貯槽へ供給する水源の切替え													
	重大事故等対策要項	水源の確保 1/2			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
							1	1		1	1	1		監視事項は抽出パラメータにて確認
							1	1		1	1	1		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	1		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、代替淡水貯槽水位の代替監視可能
							1	1		1	1	1		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

1.13 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																											
	分類	抽出パラメータ		パラメータ		抽出パラメータ		抽出パラメータ		評価																		
重大事故等対策要領		計器名称	計器数	直後	影響	分類	補助パラメータ	計器名称	計器数	直後	影響	計器故障等	SFO															
操作 本源の確保	重大事故等対策要領	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	抽出パラメータ	抽出パラメータ	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	SFO															
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン兼用)	1	1	1	1		1	1	1	1	1	代替注水貯槽を水源として、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量 (可搬ライン用)	1	1	1	1		1	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								
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン兼用)	1	1	1	1		1	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スプレッド流量 (常設ライン用)	1	1	1	1		1	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スプレッド流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1		1	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流量	1	1	1	1		1	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				
								原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2		2	2	2	2	2							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			
								原子炉水位 (標準域)	2	2	2	2		2	2	2	2	2								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		
								原子炉水位 (S.A広帯域)	1	1	1	1		1	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	
								原子炉水位 (S.A標準域)	1	1	1	1		1	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
								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統ポンプ吐出圧力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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																		
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	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
1.13.2.3 水源へ水を供給するための切替え (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	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (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	
								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		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	別冊基準 (1) (2)	水源の確保	1	1	-	①	-	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1	1	原子炉水位、サブプレッション・プールの水位の変化より、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 (S.A広帯域)	1	1	1		
								原子炉水位 (S.A燃料域)	1	1	1		
								サブプレッション・プール水位	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		抽出パラメータの種類	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷印り直し後	計器故障等	評価	
		計器数	直後	パラメータ	補助パラメータ								
対応手続 重大事故等対 策要領	監視の種 別 基 準 (2/2)	監視項目は抽 出パラメータ にて確認	1	1	①	代替注水貯槽水位	1	1	1	1	代替注水貯槽水位を水測としている系統の 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	監視項目は抽 出パラメータ にて確認	
			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	1	代替注水貯槽水位を水測としている系統の 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		
			1	1	①	低圧代替注水系統熱交換器 スプレイ流量 (可搬ライ ン用)	1	1	1	1	代替注水貯槽水位を水測としている系統の 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		
			1	1	①	低圧代替注水系統熱交換器 下送注水流量	1	1	1	1	代替注水貯槽水位を水測としている系統の 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		
			2	2	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2		原子炉水位、サブプレッション・プール 水位の変化より、代替注水貯槽水位の 代替監視可能
			1	1	①	原子炉水位 (燃料棒)	1	1	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、代替注水貯槽水位の 代替監視可能
			1	1	①	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	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、代替注水貯槽水位の 代替監視可能
			1	1	①	原子炉水位 (S.A.燃料棒)	1	1	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、代替注水貯槽水位の 代替監視可能
			1	1	①	サブプレッション・プール 水位	1	1	1	1	1		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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
			2	2	①	常設低圧代替注水系統ボ ンブ吐出圧力	2	2	2	2	2		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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	0	③	多目的タンク水位	1	0	0	0	0		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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	0	③	蒸気貯蔵タンク水位	1	0	0	0	0		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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	0	③	原水タンク水位	1	0	0	0	0		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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	0	③	低圧貯蔵タンク水位	1	0	0	0	0		代替注水貯槽水位を水測とするポンプの吐 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：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	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
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1		
							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 (B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	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	
							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		
		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

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	30kV 母線電圧	1	1	0	0	①	30kV 母線の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	②	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	③	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	④	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑤	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑥	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑦	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑧	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑨	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑩	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑪	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑫	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑬	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-
	電圧	電圧	AC 電圧	1	1	1	1	⑭	非常時の電圧を監視する	-	-	-	-

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	275kV 東海原子力線 1L 電圧	1	1	1	1	①	東海原子力線 1L の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	275kV 東海原子力線 2L 電圧	1	1	1	1	②	東海原子力線 2L の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	15kV 原子力 1 号機電圧	1	1	1	1	③	原子力 1 号機の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	M/C 2C 電圧	1	1	1	1	④	非常用 M/C の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	M/C 2D 電圧	1	1	1	1	⑤	非常用 M/C の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	M/C HPCS 電圧	1	1	1	1	⑥	緊急用 HPCS の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	緊急用 M/C 電圧	1	1	1	1	⑦	緊急用 M/C の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	M/C 2C 電圧	1	1	1	1	⑧	非常用 M/C の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	M/C 2D 電圧	1	1	1	1	⑨	非常用 M/C の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	6	⑩	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	6	⑪	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	6	⑫	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	6	⑬	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	6	⑭	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-

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（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】	電源	電圧	220kV 第2原子力線 1L 送電電圧	1	1	1	1	①	外部電源の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	220kV 第2原子力線 2L 送電電圧	1	1	1	1	②	外部電源の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	6.6kV 機軸送電電圧	1	1	1	1	③	外部電源の電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	C-メタクラ母線電圧	1	1	1	1	④	非常用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	D-メタクラ母線電圧	1	1	1	1	⑤	非常用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	HPCS-メタクラ母線電圧	1	1	1	1	⑥	非常用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	⑦	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	⑧	代替電源設備の運転状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	緊急用メタクラ母線電圧	1	1	1	1	⑨	緊急用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	C-メタクラ母線電圧	1	1	1	1	⑩	非常用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	D-メタクラ母線電圧	1	1	1	1	⑪	非常用メタクラの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	C-ロードセンター母線電圧	1	1	1	1	⑫	非常用ロードセンターの電圧状態を確認する	-	-	-	-
	電源	電圧	D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	1	⑬	非常用ロードセンターの電圧状態を確認する	-	-	-	-

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	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 [注1] 直圧電圧 を発生した場合は 直圧電圧計の動作を 監視した場合は SBO影響			
事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	300kV 母線電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 1D 電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 1D 電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		P/C 1D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		500kV 母線電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 1D 電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 1D 電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		P/C 1D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		500kV 母線電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バツメータ	-
		M/C 1D 電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-
		第二-D2C 発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認す るバツメータ	-

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	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り直し後			
事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	275kV 東海原子力炉 1L 電 圧	1	1	③	東海原子力炉 1L の受電状態を 確認するバツメータ	-
		275kV 東海原子力炉 2L 電 圧	1	1	③	東海原子力炉 2L の受電状態を 確認するバツメータ	-
		154kV 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 するバツメータ	-
		M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
		M/C 2D 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
		M/C HPCS 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
		P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
		P/C 2D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
		緊急時対策用電源車電圧	1	1	③	緊急時対策用電源車電圧がカー ベン 電圧を確保するバツメータ	-
		緊急時対策用電源車電圧	1	1	③	緊急時対策用電源車電圧がカー ベン 電圧を確保するバツメータ	-
		緊急時対策用電源車電圧	1	1	③	緊急時対策用電源車電圧がカー ベン 電圧を確保するバツメータ	-
		事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	275kV 東海原子力炉 1L 電 圧	1	1	③
275kV 東海原子力炉 2L 電 圧	1			1	③	東海原子力炉 2L の受電状態を 確認するバツメータ	-
154kV 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 するバツメータ	-
M/C 2C 電圧	1			1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
M/C 2D 電圧	1			1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
M/C HPCS 電圧	1			1	③	非常用M/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
P/C 2C 電圧	1			1	③	非常用P/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
P/C 2D 電圧	1			1	③	非常用P/Cの受電状態を確認 するバツメータ	-
可搬型代替低圧電源車電 圧	2			2	③	代替電源設備の運転状態を確認 するバツメータ	-
可搬型代替低圧電源車電 圧	2			2	③	代替電源設備の運転状態を確認 するバツメータ	-
可搬型代替低圧電源車電 圧	2			2	③	代替電源設備の運転状態を確認 するバツメータ	-

①: 重要監視バツメータ, ②: 重要監視バツメータ, ③: 補助バツメータ

・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

項目	分類	計器名称	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り直し後			
事故時運転操作手順書 (備 注1) 直圧電圧計の動作を 監視した場合は直圧電 圧計の動作を監視した場 合)	電源	220kV 緊急原子力炉 1L 直圧電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するバツメータ	-
		220kV 緊急原子力炉 2L 直圧電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するバツメータ	-
		6.6kV 緊急電源電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するバツメータ	-
		C-メタタラ付線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態 を確認するバツメータ	-
		D-メタタラ付線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態 を確認するバツメータ	-
		HPCS-メタタラ付線電 圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態 を確認するバツメータ	-
		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 するバツメータ	-
		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 するバツメータ	-
		緊急時対策用電源車電圧	1	1	③	緊急時対策用電源車電圧を 確認するバツメータ	-
		C-メタタラ付線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態 を確認するバツメータ	-
		D-メタタラ付線電圧	1	1	③	非常用メタタラの受電状態 を確認するバツメータ	-
		C-ロードセントラ付線電圧	1	1	③	非常用ロードセントラの受電 状態を確認するバツメータ	-
D-ロードセントラ付線電圧	1	1	③	非常用ロードセントラの受電 状態を確認するバツメータ	-		

①: 重要監視バツメータ, ②: 重要監視バツメータ, ③: 補助バツメータ

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	直後	計器名称	計器数	直後
事故時運転再開手順書(関係ペー) 事故時運転再開手順書(停止時関係ペー) AM設備別操作手順書 「他号炉D/GによるM/C」の電源構成 C-Dへの電源構成 (号炉間電力融通ケーブル化利用) 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 「号炉間電力融通ケーブル」による電力融通	500kV 母線電圧	電圧	500kV 母線電圧	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	M/C 2C電圧	①	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	電圧	M/C 2D電圧	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 「緊急時対策本部」に確認 「緊急時対策本部」に確認 「緊急時対策本部」に確認	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B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	非常用B/C 発電機出力(他号炉)	電圧	「緊急時対策本部」に確認 (A,B系のみ)	①	非常用M/C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	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	直後	計器名称	計器数	直後
1.14.2.2 代替電源(直後)による対応手順 (D) 代替電源設備試験による給電 非常時運転再開手順書(関係ペー) 非常時運転再開手順書(停止時関係ペー) AM設備別操作手順書 「他号炉D/GによるM/C」の電源構成 C-Dへの電源構成 (号炉間電力融通ケーブル化利用) 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 「号炉間電力融通ケーブル」による電力融通	275kV 東海第二原子力炉1L電圧	電圧	275kV 東海第二原子力炉1L電圧	①	東海第二原子力炉1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	275kV 東海第二原子力炉2L電圧	電圧	275kV 東海第二原子力炉2L電圧	①	東海第二原子力炉2Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	154kV 原子力1号機電圧	電圧	154kV 原子力1号機電圧	①	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	電圧	M/C 2C電圧	①	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	電圧	M/C 2D電圧	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	直流125V主母線電圧2A電圧	電圧	直流125V主母線電圧2A電圧	①	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2B電圧	電圧	直流125V主母線電圧2B電圧	①	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	275kV 東海第二原子力炉1L電圧	電圧	275kV 東海第二原子力炉1L電圧	①	東海第二原子力炉1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	275kV 東海第二原子力炉2L電圧	電圧	275kV 東海第二原子力炉2L電圧	①	東海第二原子力炉2Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	154kV 原子力1号機電圧	電圧	154kV 原子力1号機電圧	①	原子力1号機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: 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

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	直後	計器名称	計器数	直後
事故時運転再開手順書(関係ペー) 事故時運転再開手順書(停止時関係ペー) AM設備別操作手順書 「他号炉D/GによるM/C」の電源構成 C-Dへの電源構成 (号炉間電力融通ケーブル化利用) 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 「号炉間電力融通ケーブル」による電力融通	270kV 第2原子力炉1L電圧	電圧	270kV 第2原子力炉1L電圧	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	270kV 第2原子力炉2L電圧	電圧	270kV 第2原子力炉2L電圧	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	0.6kV 駆動支線電圧	電圧	0.6kV 駆動支線電圧	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	C-メタタフ母線電圧	電圧	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	-	-	-	-
	D-メタタフ母線電圧	電圧	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	-	-	-	-
	HPCS-メタタフ母線電圧	電圧	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	-	-	-	-
	高圧発電機母線電圧	電圧	「緊急時対策本部」に確認	①	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	高圧発電機母線電圧	電圧	「緊急時対策本部」に確認	①	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	C-メタタフ母線電圧	電圧	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	-	-	-	-
	D-メタタフ母線電圧	電圧	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	-	-	-	-

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

・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	評価		
			SBO影響 直後	負荷切り離し後			SBO影響 直後	負荷切り離し後				
1.14.2.2 代替電源 (交流) による対応手順 (1) 代替電源確保 (確保) による対応手順	非常時運転手手順 (確保)	275kV 母線電圧	1	0	0	③	275kV 母線の電圧変動を監視し、低電圧時、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
1.14.2.2 代替電源 (交流) による対応手順 (2) 代替電源確保 (確保) による対応手順	非常時運転手手順 (確保)	275kV 母線電圧	1	0	0	③	275kV 母線の電圧変動を監視し、低電圧時、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
1.14.2.2 代替電源 (交流) による対応手順 (3) 代替電源確保 (確保) による対応手順	非常時運転手手順 (確保)	275kV 母線電圧	1	0	0	③	275kV 母線の電圧変動を監視し、低電圧時、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	
	非常時運転手手順 (停止)	交代 (在電機房) の電圧	1	1	1	③	交代 (在電機房) の電圧を監視し、電圧変動が大きい場合は、電圧変動の原因を調査し、必要に応じて電圧変動の抑制を行う。	1	1	1	1	

1.14 電源の確保に関する手順等

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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	評価
			SBO影響 直後	負荷切り離し後			SBO影響 直後	負荷切り離し後		
1.14.2.2 代替電源 (交流) による対応手順 (2) 常設直流電圧消失時の遮断器制御電源確保	電源	275kV 東海原子力線 1 L 電圧	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	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	-	-	-	-
		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パラメータ	-	-	-	-
非常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	M/C 2 C 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 2 D 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 HPC S 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	-	-	-	-
AM 設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源	M/C 2 C 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 2 D 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 HPC S 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	-	-	-	-
非常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	常設代替高圧機電圧	6	6	③	常設代替高圧機運転監視	-	-	-	-
		常設代替高圧機電圧	6	6	③	常設代替高圧機運転監視	-	-	-	-
		常設代替高圧機電圧	6	6	③	常設代替高圧機運転監視	-	-	-	-

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	評価
				SBO影響 直後	負荷切り離し後			SBO影響 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) 代替電源確保 (確保) による対応手順	異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	220kV 第 2 号炉力線 1 L 送電電圧	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 号炉力線 2 L 送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	電源	60kV 前島送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			C-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	電源	D-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			C-メタタフ母線電圧 (他号炉)	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	電源	HPC S-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			C-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	電源	D-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			ゼネラル発電機電圧 (他号炉) (A, B 線のみ)	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
異常時運転手手順 II (微停時復旧)「電源供給回復」	電源	電源	非常用ディーゼル発電機電圧 (他号炉) (A, B 線のみ)	1	1	③	非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
			非常用ディーゼル発電機電圧 (他号炉) (A, B 線のみ)	1	1	③	非常用メタタフの受電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	計器数 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	計器数 負荷切り離し後		SBO				
事故時運転操作手順書（機待ベース） 「交戻/直流通電供給回復」 事故時運転操作手順書（停止時機待ベ- ース） 「交戻/直流通電供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急停止からAM用M/Cへの電源供給 回復」 「電源車（AM用電力受圧器）によるAM 用M/Cへの電源供給」 「電源車（緊急用電源切替装置A経由） によるAM用M/Cへの電源供給」 「AM用M/C受電」 「AM用直流125V充電器受電」	電圧	電源車電圧 電源車電圧	1	1	③	直流125V主母線電圧 直流125V充電器受電電圧 AM用直流125V充電器受電電圧	1	1	③	SBO影響 [区分1]直流通電供給回復を延長した場合 を延命した場合は延命した場合は 計器故障等	SBO					
	電圧	電源車電圧	1	1	③	「緊急時対策本部」に報告	直流125V主母線電圧	1	1	③	直流125V充電器受電電圧	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-
多様なハザード対応手順 「電源車による緊急機待受電」 「電源車による緊急機待受電」 「電源車による緊急機待受電」 「電源車による緊急機待受電」	電圧	電源車電圧	1	1	③	「緊急時対策本部」に報告	直流125V主母線電圧	1	1	③	直流125V充電器受電電圧	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-
	電圧	電源車電圧	1	1	③	「緊急時対策本部」に報告	直流125V主母線電圧	1	1	③	直流125V充電器受電電圧	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-
重大事故等対策 要領	電圧	電源車電圧	1	1	③	「緊急時対策本部」に報告	直流125V主母線電圧	1	1	③	直流125V充電器受電電圧	1	1	③	代替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	計器数 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	計器数 負荷切り離し後		SBO
L14.2.3 代替電気設備による代替所内電気設備への給電	電圧	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	-	-	-	-	-
非常時運転手順 「電源供給回復」	電圧	電源	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	-	-	-	-	-
	電圧	電源	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	-	-	-	-	-
非常時運転手順 「停止時機待ベース」 「停止時電源回復」	電圧	電源	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	-	-	-	-	-
	電圧	電源	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	-	-	-	-	-
AM設備初期操作 手順書	電圧	電源	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	-	-	-	-	-
重大事故等対策 要領	電圧	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	-	-	-	-	-
	電圧	電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	直流通電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

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	計器数 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	計器数 負荷切り離し後		SBO				
事故時運転操作手順書（機待ベース） 「交戻/直流通電供給回復」 事故時運転操作手順書（停止時機待ベ- ース） 「交戻/直流通電供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急停止からAM用M/Cへの電源供給 回復」 「電源車（AM用電力受圧器）によるAM 用M/Cへの電源供給」 「電源車（緊急用電源切替装置A経由） によるAM用M/Cへの電源供給」 「AM用M/C受電」 「AM用直流125V充電器受電」	電圧	C-ロードセンタ電圧	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	原子力1号機 原子力2号機 原子力3号機 原子力4号機 原子力5号機 原子力6号機 原子力7号機 原子力8号機 原子力9号機 原子力10号機 原子力11号機 原子力12号機 原子力13号機 原子力14号機 原子力15号機 原子力16号機 原子力17号機 原子力18号機 原子力19号機 原子力20号機 原子力21号機 原子力22号機 原子力23号機 原子力24号機 原子力25号機 原子力26号機 原子力27号機 原子力28号機 原子力29号機 原子力30号機 原子力31号機 原子力32号機 原子力33号機 原子力34号機 原子力35号機 原子力36号機 原子力37号機 原子力38号機 原子力39号機 原子力40号機 原子力41号機 原子力42号機 原子力43号機 原子力44号機 原子力45号機 原子力46号機 原子力47号機 原子力48号機 原子力49号機 原子力50号機 原子力51号機 原子力52号機 原子力53号機 原子力54号機 原子力55号機 原子力56号機 原子力57号機 原子力58号機 原子力59号機 原子力60号機 原子力61号機 原子力62号機 原子力63号機 原子力64号機 原子力65号機 原子力66号機 原子力67号機 原子力68号機 原子力69号機 原子力70号機 原子力71号機 原子力72号機 原子力73号機 原子力74号機 原子力75号機 原子力76号機 原子力77号機 原子力78号機 原子力79号機 原子力80号機 原子力81号機 原子力82号機 原子力83号機 原子力84号機 原子力85号機 原子力86号機 原子力87号機 原子力88号機 原子力89号機 原子力90号機 原子力91号機 原子力92号機 原子力93号機 原子力94号機 原子力95号機 原子力96号機 原子力97号機 原子力98号機 原子力99号機 原子力100号機	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	原子力1号機 原子力2号機 原子力3号機 原子力4号機 原子力5号機 原子力6号機 原子力7号機 原子力8号機 原子力9号機 原子力10号機 原子力11号機 原子力12号機 原子力13号機 原子力14号機 原子力15号機 原子力16号機 原子力17号機 原子力18号機 原子力19号機 原子力20号機 原子力21号機 原子力22号機 原子力23号機 原子力24号機 原子力25号機 原子力26号機 原子力27号機 原子力28号機 原子力29号機 原子力30号機 原子力31号機 原子力32号機 原子力33号機 原子力34号機 原子力35号機 原子力36号機 原子力37号機 原子力38号機 原子力39号機 原子力40号機 原子力41号機 原子力42号機 原子力43号機 原子力44号機 原子力45号機 原子力46号機 原子力47号機 原子力48号機 原子力49号機 原子力50号機 原子力51号機 原子力52号機 原子力53号機 原子力54号機 原子力55号機 原子力56号機 原子力57号機 原子力58号機 原子力59号機 原子力60号機 原子力61号機 原子力62号機 原子力63号機 原子力64号機 原子力65号機 原子力66号機 原子力67号機 原子力68号機 原子力69号機 原子力70号機 原子力71号機 原子力72号機 原子力73号機 原子力74号機 原子力75号機 原子力76号機 原子力77号機 原子力78号機 原子力79号機 原子力80号機 原子力81号機 原子力82号機 原子力83号機 原子力84号機 原子力85号機 原子力86号機 原子力87号機 原子力88号機 原子力89号機 原子力90号機 原子力91号機 原子力92号機 原子力93号機 原子力94号機 原子力95号機 原子力96号機 原子力97号機 原子力98号機 原子力99号機 原子力100号機	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ
	電圧	A-H直流通電受電電圧	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	原子力1号機 原子力2号機 原子力3号機 原子力4号機 原子力5号機 原子力6号機 原子力7号機 原子力8号機 原子力9号機 原子力10号機 原子力11号機 原子力12号機 原子力13号機 原子力14号機 原子力15号機 原子力16号機 原子力17号機 原子力18号機 原子力19号機 原子力20号機 原子力21号機 原子力22号機 原子力23号機 原子力24号機 原子力25号機 原子力26号機 原子力27号機 原子力28号機 原子力29号機 原子力30号機 原子力31号機 原子力32号機 原子力33号機 原子力34号機 原子力35号機 原子力36号機 原子力37号機 原子力38号機 原子力39号機 原子力40号機 原子力41号機 原子力42号機 原子力43号機 原子力44号機 原子力45号機 原子力46号機 原子力47号機 原子力48号機 原子力49号機 原子力50号機 原子力51号機 原子力52号機 原子力53号機 原子力54号機 原子力55号機 原子力56号機 原子力57号機 原子力58号機 原子力59号機 原子力60号機 原子力61号機 原子力62号機 原子力63号機 原子力64号機 原子力65号機 原子力66号機 原子力67号機 原子力68号機 原子力69号機 原子力70号機 原子力71号機 原子力72号機 原子力73号機 原子力74号機 原子力75号機 原子力76号機 原子力77号機 原子力78号機 原子力79号機 原子力80号機 原子力81号機 原子力82号機 原子力83号機 原子力84号機 原子力85号機 原子力86号機 原子力87号機 原子力88号機 原子力89号機 原子力90号機 原子力91号機 原子力92号機 原子力93号機 原子力94号機 原子力95号機 原子力96号機 原子力97号機 原子力98号機 原子力99号機 原子力100号機	1	1	③	代替電源設備の受電状態を確認するパラメータ	原子力1号機 原子力2号機 原子力3号機 原子力4号機 原子力5号機 原子力6号機 原子力7号機 原子力8号機 原子力9号機 原子力10号機 原子力11号機 原子力12号機 原子力13号機 原子力14号機 原子力15号機 原子力16号機 原子力17号機 原子力18号機 原子力19号機 原子力20号機 原子力21号機 原子力22号機 原子力23号機 原子力24号機 原子力25号機 原子力26号機 原子力27号機 原子力28号機 原子力29号機 原子力30号機 原子力31号機 原子力32号機 原子力33号機 原子力34号機 原子力35号機 原子力36号機 原子力37号機 原子力38号機 原子力39号機 原子力40号機 原子力41号機 原子力42号機 原子力43号機 原子力44号機 原子力45号機 原子力46号機 原子力47号機 原子力48号機 原子力49号機 原子力50号機 原子力51号機 原子力52号機 原子力53号機 原子力54号機 原子力55号機 原子力56号機 原子力57号機 原子力58号機 原子力59号機 原子力60号機 原子力61号機 原子力62号機 原子力63号機 原子力64号機 原子力65号機 原子力66号機 原子力67号機 原子力68号機 原子力69号機 原子力70号機 原子力71号機 原子力72号機 原子力73号機 原子力74号機 原子力75号機 原子力76号機 原子力77号機 原子力78号機 原子力79号機 原子力80号機 原子力81号機 原子力82号機 原子力83号機 原子力84号機 原子力85号機 原子力86号機 原子力87号機 原子力88号機 原子力89号機 原子力90号機 原子力91号機 原子力92号機 原子力93号機 原子力94号機 原子力95号機 原子力96号機 原子力97号機 原子力98号機 原子力99号機 原子力100号機	1	1	③	代替電源設備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	SRO影響	計器名称	計器数	直後	SRO影響		
1.14.2.2 代替電源(仮定)による対応手順 ① 25SA東海原子力発電所2号炉の電源確保 ② 25SA東海原子力発電所1号炉の電源確保 ③ 154M原子力1号機電源確保 ④ M/C 2C電圧 ⑤ 緊急用M/C電圧 ⑥ 緊急用P/C電圧 ⑦ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑧ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑨ 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 ⑩ 可搬型整流器電圧 ⑪ 可搬型整流器電流	電源	25SA東海原子力発電所2号炉	1	1	1	①	①	①	①	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	SRO
	電源	25SA東海原子力発電所1号炉	1	1	1	②	②	②	②	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	SRO
	電源	154M原子力1号機	1	1	1	③	③	③	③	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	SRO
	電源	M/C 2C電圧	1	1	1	④	④	④	④	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	SRO
	電源	緊急用M/C電圧	1	1	1	⑤	⑤	⑤	⑤	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	SRO
	電源	緊急用P/C電圧	1	1	1	⑥	⑥	⑥	⑥	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	SRO
	電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	⑦	⑦	⑦	⑦	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	SRO
	電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	⑧	⑧	⑧	⑧	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	SRO
	電源	可搬型代替昇圧電源車発電機電圧	1	1	1	⑨	⑨	⑨	⑨	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	SRO
	電源	可搬型整流器電圧	1	1	1	⑩	⑩	⑩	⑩	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	SRO

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	SRO影響	計器名称	計器数	直後	SRO影響		
1.14.2.2 代替電源(仮定)による対応手順 ① 25SA東海原子力発電所2号炉の電源確保 ② 25SA東海原子力発電所1号炉の電源確保 ③ 154M原子力1号機電源確保 ④ M/C 2C電圧 ⑤ 緊急用M/C電圧 ⑥ 緊急用P/C電圧 ⑦ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑧ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑨ 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 ⑩ 可搬型整流器電圧 ⑪ 可搬型整流器電流	電源	25SA東海原子力発電所2号炉	1	1	1	①	①	①	①	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	SRO
	電源	25SA東海原子力発電所1号炉	1	1	1	②	②	②	②	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	SRO
	電源	154M原子力1号機	1	1	1	③	③	③	③	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	SRO
	電源	M/C 2C電圧	1	1	1	④	④	④	④	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	SRO
	電源	緊急用M/C電圧	1	1	1	⑤	⑤	⑤	⑤	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	SRO
	電源	緊急用P/C電圧	1	1	1	⑥	⑥	⑥	⑥	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	SRO
	電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	⑦	⑦	⑦	⑦	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	SRO
	電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	⑧	⑧	⑧	⑧	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	SRO
	電源	可搬型代替昇圧電源車発電機電圧	1	1	1	⑨	⑨	⑨	⑨	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	SRO
	電源	可搬型整流器電圧	1	1	1	⑩	⑩	⑩	⑩	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	SRO

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	SRO影響	計器名称	計器数	直後	SRO影響		
1.14.2.2 代替電源(仮定)による対応手順 ① 25SA東海原子力発電所2号炉の電源確保 ② 25SA東海原子力発電所1号炉の電源確保 ③ 154M原子力1号機電源確保 ④ M/C 2C電圧 ⑤ 緊急用M/C電圧 ⑥ 緊急用P/C電圧 ⑦ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑧ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑨ 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 ⑩ 可搬型整流器電圧 ⑪ 可搬型整流器電流	電源	D-ロードセンタ自給電圧	1	1	1	①	①	①	①	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	SRO
	電源	⑩-110V系交流電圧	1	1	1	②	②	②	②	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	SRO
	電源	⑩-110V系交流電圧	1	1	1	③	③	③	③	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	SRO
	電源	D-ロードセンタ自給電圧	1	1	1	④	④	④	④	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	SRO
	電源	⑩-110V系交流電圧(SA)母線電圧	1	1	1	⑤	⑤	⑤	⑤	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	SRO
	電源	⑩-110V系交流電圧(SA)母線電圧	1	1	1	⑥	⑥	⑥	⑥	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	SRO
	電源	D-ロードセンタ自給電圧	1	1	1	⑦	⑦	⑦	⑦	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	SRO
	電源	SA母線電圧	1	1	1	⑧	⑧	⑧	⑧	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	SRO
	電源	SA母線電圧	1	1	1	⑨	⑨	⑨	⑨	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	SRO
	電源	D-ロードセンタ自給電圧	1	1	1	⑩	⑩	⑩	⑩	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	SRO

・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	抽出パラメータを計測する計器				抽出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			
1.14.2 代替電源 (直流) による対応手順 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保 非常用ディーゼルの起動による直流電源確保	電源	500kV母線電圧	1	0	0	0	0	500kV母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
		M/C電圧	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C電圧	1	1	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C/C受電機電圧	1	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	-	-
	電源	電源制御電圧	1	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	-	-
		電源制御電圧	1	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	-	-
		電源制御電圧	1	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	-	-
		電源制御電圧	1	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	-	-
	動作	非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力を確認するパラメータ	-	-
		非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力を確認するパラメータ	-	-
		非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力を確認するパラメータ	-	-
		非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力を確認するパラメータ	-	-
		非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力を確認するパラメータ	-	-
		非常用M/C発電機出力 (他号炉)	1	1	1	1	1	1	非常用M/Cの発電機出力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	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO		
1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機機能力低下時の代替電源による対応手順 (1) 非常用ディーゼルの発電機機能力低下時の代替電源による給電 a. 常設代替電源設備による非常用高圧母線への給電 非常時運転手順 非常時運転手順 (復旧) 非常時運転手順 (停止時) 非常時運転手順 (停止時電源回復) AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源	判断基準	275kV東海第二原子力線1L電圧	1	1	1	1	東海第二原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	
			275kV東海第二原子力線2L電圧	1	1	1	1	東海第二原子力線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	1	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	1	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	1	非常用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	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	操作	常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	M/C 2C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	-	-
				M/C 2D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	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	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

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	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO		
1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機機能力低下時の代替電源による対応手順 (1) 非常用ディーゼルの発電機機能力低下時の代替電源による給電 a. 常設代替電源設備による非常用高圧母線への給電 非常時運転手順 非常時運転手順 (復旧) 非常時運転手順 (停止時) 非常時運転手順 (停止時電源回復) AM設備別操作手順書 重大事故等対策要領	電源	判断基準	275kV島根第二原子力線1L電圧	1	1	1	1	島根第二原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ	-	-	
			275kV島根第二原子力線2L電圧	1	1	1	1	島根第二原子力線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	1	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	1	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	1	非常用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	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	操作	常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	M/C 2C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	-	-
				M/C 2D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	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
				常設代替高圧電源装置発電機同波数監視	6	6	6	6	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

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 代替電源確保機能による対応手順 事故時電源確保手順書「断線（ベース） 」 「交換（直成電源供給回復）」 「交換（直成電源供給回復）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」	電源	1.14.2.3 代替電源確保機能による対応手順 事故時電源確保手順書「断線（ベース） 」 「交換（直成電源供給回復）」 「交換（直成電源供給回復）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」 「緊急停止（緊急停止）」	第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-
			第一GT5 緊急監視電圧	1	1	①	代替電源確保機能の監視状態を確認するバロメータ	第一GT5 緊急監視電圧	-	-

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 b. 高圧交流電源確保機能喪失時の代替交流電源による対応手順 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 b. 高圧交流電源確保機能喪失時の代替交流電源による対応手順 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 b. 高圧交流電源確保機能喪失時の代替交流電源による対応手順 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 b. 高圧交流電源確保機能喪失時の代替交流電源による対応手順 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	-

・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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後), 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 抽出パラメータの種類, 抽出パラメータの分類理由, 抽出パラメータの分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後), 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 抽出パラメータの種類, 抽出パラメータの分類理由, 抽出パラメータの分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後).

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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後), 抽出パラメータの種類, 抽出パラメータの分類, 抽出パラメータの分類理由, 抽出パラメータの分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後).

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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後), 抽出パラメータの種類, 抽出パラメータの分類, 抽出パラメータの分類理由, 抽出パラメータの分類, 計器名称, 計器数, SBO影響 (直後/以後).

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

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 [負荷切り遅し後]	計器名称	計器数	SBO影響 直後 [負荷切り遅し後]	計器故障等	SBO
1.14.2.4 燃料の供給手順 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器) 多量なバグ・ドリン・ドリンによる高電圧 (M用動力変圧器)	電源	電源 M/C D電圧	1	1	電源 M/C D電圧	1	1	-	-
	電源	電源 P/C D電圧	1	1	電源 P/C D電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-
	電源	電源 M用M/C電圧	1	1	電源 M用M/C電圧	1	1	-	-

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 [負荷切り遅し後]	計器名称	計器数	SBO影響 直後 [負荷切り遅し後]	計器故障等	SBO
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 (1) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替交流電源による対応 d. 可搬型代替交流電源設備による非常用低圧供給への給電 非常時運転手順 書II (微係-給回) 非常時運転手順 書II (停止時復旧) 非常時運転手順 書II (停止時復旧) 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	1	1	東海原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	275kV東海原子力線2L電圧	1	1	東海原子力線2Lの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	154kV原子力1号線電圧	1	1	原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	M/C 2C電圧	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	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	1	1	-	-
	電源	M/C HPCS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	-	-
	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	-	-
	電源	P/C 2C電圧	1	1	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	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	1	1	-	-
	電源	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	1	1	-	-

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 [負荷切り遅し後]	計器名称	計器数	SBO影響 直後 [負荷切り遅し後]	計器故障等	SBO
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 (1) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替交流電源による対応 d. 可搬型代替交流電源設備による非常用低圧供給への給電 非常時運転手順 書II (微係-給回) 非常時運転手順 書II (停止時復旧) 非常時運転手順 書II (停止時復旧) AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領	電源	C-メタタラ同電圧	1	1	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	D-メタタラ同電圧	1	1	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	C-ロードセンタ同電圧	1	1	非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	D-ロードセンタ同電圧	1	1	非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	ガスタービン発電機電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	ガスタービン発電機電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	ガスタービン発電機電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	ガスタービン発電機電圧	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	SAU-ロードセンタ同電圧	1	1	非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ	1	1	-	-
	電源	C-メタタラ同電圧	1	1	非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ	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

1.14 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	パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
1.14.2.5 重大事故等対処期間(設計基準範囲)の対応手順									
(1)非常用交流電源設備による給電									
事故時運転転入手順 書(機組ベース)	電源	500kV 母線電圧	1	0	0	0	③	100kV 母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
事故時運転転入手順 書(交流/直交電源供給 回復)	電源	M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
事故時運転転入手順 書(停止時機組ベー ス)	電源	非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
操作	機組	燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
機組	機組	原子炉補給冷却系系統流量	3	3	3	3	①	原子炉補給冷却系系統流量の運転 状態を監視するパラメータ	-
		出口冷却水温度	3	3	3	3	③	出口冷却水温度の運転状態を 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

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	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
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. 所内常設直交電源設備による直流125V主母線盤等への給電									
非常時運転転 手続(機組ベー ス)	電源	275kV東海原子力線 1 L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	-
非常時運転転手 続(機組ベー ス)	電源	275kV東海原子力線 2 L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	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 2 C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 2 D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	-
非常時運転手 続(機組ベー ス)	電源	M/C HPCS電圧	1	1	1	1	③	直交電源の受電状態を確認 するパラメータ	-
		直流125V主母線盤 2 A電圧	1	1	1	1	③	直交電源の受電状態を確認 するパラメータ	-
		直流125V主母線盤 2 B電圧	1	1	1	1	③	直交電源の受電状態を確認 するパラメータ	-
		直流125V主母線盤 2 A電圧	1	1	1	1	③	直交電源の受電状態を確認 するパラメータ	-
AM設備別操 作 手順書	電源	直流125V主母線盤 2 B電圧	1	1	1	1	③	直交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

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	パラメータ 分類	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
1.14.2.5 重大事故等対処期間(設計基準範囲)の対応手順									
(1)非常用交流電源設備による給電									
事故時運転転入手順 書(機組ベース)	電源	500kV 母線電圧	1	0	0	0	③	100kV 母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
事故時運転転入手順 書(交流/直交電源供給 回復)	電源	M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
		M/C 母線電圧	1	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-
事故時運転転入手順 書(停止時機組ベー ス)	電源	非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
		非常用 D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③	非常用 D/G 発電機の受電状態を確 認するパラメータ	-
操作	機組	燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
		燃料ポンプ油面	3	3	3	3	③	燃料ポンプ油面を監視するパラメ ータ	-
機組	機組	原子炉補給冷却系系統流量	3	3	3	3	①	原子炉補給冷却系系統流量の運転 状態を監視するパラメータ	-
		出口冷却水温度	3	3	3	3	③	出口冷却水温度の運転状態を 監視するパラメータ	-

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	抽出パラメータを計測する計器				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 区分Ⅰ直流電源 前後	抽出パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 事後 後	計器故障等	SBO
1.14.2.5. 重大事故発生時の対応手順 (2)非常用直流電源設備による給電 事故時運転手順書(機核ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書(停止時機核ベース) 事故時運転操作手順書(停止時機核ベース) 「交流/直流電源供給回復」	電源	M/C 電圧	1	0	0	0	①	600kV 母線電圧 500kV 母線電圧を確認 するパラメータ	-	-		
	操作	M/C D 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	-	-		
電源	電源	M/C E 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	-	-		
	操作	直流 125V 主母線電圧 B 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	-	-		
	操作	直流 125V 主母線電圧 C 電圧	1	1	1	1	③		-	-		
	操作	直流 125V 主母線電圧 D 電圧	1	1	1	1	③		-	-		

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	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	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機喪失時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼル発電機喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレーキ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Ⅱ(機核ベース) 「電源供給回復」	電源	電圧	275kV 東海原子力線 1 L 電	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	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	-	-	-	-	-
非常時運転手順 書Ⅱ(機核ベース) 「停止時復旧」 AM設備別操作 手順書	電源	電圧	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 2 C 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	-	-	-	-	
	操作	M/C 2 D 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	-	-	-	-	-	
	操作	M/C HPCS 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	-	-	-	-	-	
	操作	HPCS D/G 発電機電圧	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	-	-	-	-	-	
	操作	HPCS D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③		-	-	-	-	-	
	操作	HPCS D/G 発電機電圧	1	1	1	1	③		-	-	-	-	-	
	操作	HPCS D/G 発電機電圧	1	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	
				SBO影響 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	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機喪失時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼル発電機喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレーキ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(機核ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書(停止時機核ベース) 事故時運転操作手順書(停止時機核ベース) 「交流/直流電源供給回復」	電源	電圧	220 kV 第 2 号炉内線 1 号線電圧	1	1	1	①	外周電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
			220 kV 第 2 号炉内線 2 号線電圧	1	1	1	①	外周電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	6.6 kV 直島変電所電圧	1	1	1	①	外周電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
			C-メタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用メタラ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	D-メタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用メタラ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
			D-メタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用メタラ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	高圧発電機電圧	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	-	-	-	-	
			高圧発電機電圧	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	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	緊急時対策電圧	1	1	1	①	緊急時対策電圧	-	-	-	-	
			緊急時対策電圧	1	1	1	①	緊急時対策電圧	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	C-メタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用メタラ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
			D-メタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用メタラ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
電源	電圧	電圧	C-ロータ母線電圧	1	1	1	①	非常用ロータ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
			D-ロータ母線電圧	1	1	1	①	非常用ロータ母線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停止時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による給電 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	電源	125kV東海第二号線1L電圧	1	1	③	核燃料炉出力低下の受電状態を確認するパラメータ	-
		275kV東海第二号線2L電圧	1	1	③	東海第二号線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	電源	可搬型代替低圧電源車充電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電流	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電圧	4	4	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電流	4	4	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	抽出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停止時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による給電 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	電源	220kV 第二号線1L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 第二号線2L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 東島系統電圧	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	-
		高圧発電機車電流	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	-
可搬型代替低圧電源車充電機監視	電源	可搬型代替低圧電源車充電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電流	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電圧	4	4	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電流	4	4	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

・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) 外部電源喪失時対応手 順 AM設備別操作要領 手順書 重大事故等対策要領 緊急時対応要領(簡略 ベース)	異常 監視	電源	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-メタックラ母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックラの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタックラ母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックラの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタックラ母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックラの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタックラ母線電圧	1	1	1	④	非常用メタックラの受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			HPCS-ブローラ発電 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-ブローラ発電 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-ブローラ発電 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	監視パラメータ				評価
		抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	計器名称	計器名称	
1.14.2.6 燃料の補給手順 重大事故等対策 要領	補機監視機能 別冊 基準	計器数	8	8	8	計器故障等
		直後 負荷切り離し後	1	1	1	計器故障等
	操作	計器数	8	8	8	計器故障等
		直後 負荷切り離し後	1	1	1	計器故障等
	AM設備別操作 手順書	操作	計器数	2	2	2
直後 負荷切り離し後			1	1	1	計器故障等

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

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
		計器数 (0内はPM)	直後	負荷切り離し後	分組		
監視 基準 要領	電圧	計器名称	250kV 第2回子力母線1L電圧	1	1	①	外部電圧の変動を確認するパラメータ
		計器名称	250kV 第2回子力母線2L電圧	1	1	①	外部電圧の変動を確認するパラメータ
		計器名称	60kV 緊急支線電圧	1	1	①	外部電圧の変動を確認するパラメータ
		計器名称	C-メータ母線電圧	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	D-メータ母線電圧	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	C-メータ母線電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	D-メータ母線電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	C-メータ母線電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	D-メータ母線電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	C-メータ母線電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
操作	電圧	計器名称	デューセル発電機電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	デューセル発電機電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	デューセル発電機電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動を確認するパラメータ
		計器名称	デューセル発電機電圧 (他号)	1	1	①	非常用メータの電圧変動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) 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 原子力発電所燃料貯蔵タンク タンクローリイからの燃料供給 機	電源	2C・2D D/G発電機電圧	2	2	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		HPCS D/G発電機電圧	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		2C・2D D/G発電機	2	2	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		HPCS D/G発電機	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		2C・2D D/G発電機	2	2	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		HPCS D/G発電機	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		2C・2D D/G発電機	2	2	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		HPCS D/G発電機	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		2C・2D D/G発電機	2	2	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-
		HPCS D/G発電機	1	1	③	燃料の供給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	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	パラメータ 分類	計器名称	計器数 (0内はPM)	
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 原子力発電所燃料貯蔵タンク タンクローリイからの燃料供給 機	燃料の供給状態を確認する	機	タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	1	1	③	燃料の供給状態を確認するパラメータ	-	-	-
			タンクローリイ燃料タンクレベル	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」	操作 (2/2)	補機監視機能	軽油貯蔵タンクレベル	2	2	③							
			2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル	2	2	③	燃料の確保状態を確認するパラメータ						
			高圧炉心スプレイスprayディゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル	1	1	③							
			DGSW海水流量 (2C)	1	0	③							
			DGSW海水流量 (2D)	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 (HPC S)	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

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
				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	
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」	補機監視機能	軽油貯蔵タンクレベル	2	2	③					
		2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル	2	2	③	燃料の確保状態を確認するパラメータ				
		高圧炉心スプレイスprayディゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル	1	1	③					
		DGSW海水流量 (2C)	1	0	③					
		DGSW海水流量 (2D)	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 (HPC S)	1	0	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

1.14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	抽出バウメータを計測する計器				抽出バウメータの代替バウメータを計測する計器				評価	
			計器名称	計器数	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 (徴収ペー ス) 「電源供給回 復」 非常時運転手順 書II (停止時徴 収ペー ス) 「停止時電源復 旧」	電源	電源	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 態を確認するバウメータ	-	-	-	-
			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 態を確認するバウメータ	-	-	-	-
			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 確認するバウメータ	-	-	-	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するバウメータ	-	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するバウメータ	-	-	-	-
			直流125V主母線2A電圧	1	1	1	③		-	-	-	-
			直流125V主母線HPCS 電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-
			直流±24V中性子モニタ用 分電盤2A電圧	1	1	1	③		-	-	-	-
			直流±24V中性子モニタ用 分電盤2B電圧	1	1	1	③		-	-	-	-
			直流125V主母線2A電圧	1	1	1	③		-	-	-	-
操作	電源	電源	直流125V主母線2B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-
			直流125V主母線HPCS 電圧	1	1	1	③		-	-	-	
			直流±24V中性子モニタ用 分電盤2A電圧	1	1	1	③		-	-	-	
			直流±24V中性子モニタ用 分電盤2B電圧	1	1	1	③		-	-	-	

①：重要監視バウメータ、②：有効監視バウメータ、③：補助バウメータ

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 (計器はSBO影響 負荷切り離し後)	直後	SBO影響 負荷切り離し後	抽出バウメータ 分類	抽出バウメータ 分類理由	計器名称	計器数 (計器はSBO影響 負荷切り離し後)	直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
														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 「電源復旧」
電源	電源	電源	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 するバウメータ	外部電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-
			6.6kV 島根及線電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するバウメータ	外部電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-
			C-メタタクト母線電圧	1	1	1	③	非常用メタタクトの受電状態 を確認するバウメータ	非常用メタタクトの受電状態 を確認するバウメータ	-	-	-	-	-
			D-メタタクト母線電 圧	1	1	1	③	非常用メタタクトの受電状態 を確認するバウメータ	非常用メタタクトの受電状態 を確認するバウメータ	-	-	-	-	-
			A-115V系統送電線電 圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-
			HPCS系統送電線電 圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-
			2.30V系統電圧 (KC1 C) 母線電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-
			原子炉中性子計測用電源 線母線電圧	2	2	2	③	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	直流電源の受電状態を確認 するバウメータ	-	-	-	-	-

・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