

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. 13. 2. 2 水素→水を補給するための対応手順 事故時運転操作手順書 (標準ペース) AM設備別操作手順書 「予防処」によるOSPへの 補給(淡水/海水)の補給 多様なオペレーター対応手 順 「予防処」によるOSPへの 補給(淡水/海水)の補給	水素の補給 水素の補給 水素の補給	【監視対象】 監視対象水位(SA) 監視対象水位(SA)	1 1 1 1 1 1 1	高圧代替注水系統流量	1	高圧代替注水系統流量	1	監視事項は注書バ ラメータにて確認
				低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量	1	
				原子炉水位(広帯域)	0	原子炉水位(広帯域)	0	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
1. 13. 2. 2 水素→水を補給するための対応手順 事故時運転操作手順書 (標準ペース) AM設備別操作手順書 「予防処」によるOSPへの 補給(淡水/海水)の補給	水素の補給 水素の補給 水素の補給	【監視対象】 監視対象水位(SA) 監視対象水位(SA)	1 1 1 1 1 1 1	高圧代替注水系統流量	1	高圧代替注水系統流量	1	監視事項は注書バ ラメータにて確認
				低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量	1	
				原子炉水位(広帯域)	0	原子炉水位(広帯域)	0	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	1	
				原子炉水位(標準)	1	原子炉水位(標準)	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	
非常時運転手 順書II(微少 ペース) 「水位確保」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の水 位	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	監視事項は注書バ ラメータにて確認
				原子炉水位(広帯域)	2	原子炉水位(広帯域)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	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

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	
事故時運転操作 手順書(標準 ペース) 「水位確保」等	原子炉圧 力容器内 の水 位	【監視対象】 監視対象水位(SA) 監視対象水位(SA)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	監視事項は注書バ ラメータにて確認
				原子炉水位(広帯域)	2	原子炉水位(広帯域)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	2	
				原子炉水位(標準)	2	原子炉水位(標準)	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

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 分類理由	SBO影響 区分1直高電圧 区分2高電圧 を発生した場合	計器数	計器名称	抽出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					計器名称	計器数	計器名称	
対応手段 非常時運転手順書(機核ベース) AM 設備別操作手順書 「MSPポンプ」による CSFへの供給) 多様なハード対応手 順 「大連浦海水移送ポン プ」電源確保	水源の確保 水源の確保 機核ベース	1	1	0	-	1	高圧代替注水系統流量	1	高圧代替注水系統流量(機核 A 系代 替注水流量)	1	1	監視事項は主要パ ラメータにて確認
							低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量(機核 B 系代 替注水流量)	1	1	
電源	機水タンク水位	1	1	1	-	1	機水タンク水位	1	機水タンク水位	1	1	監視事項は主要パ ラメータにて確認
							機水移送ポンプ吐出圧力	3	機水移送ポンプ吐出圧力	3	3	

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 分類理由	SBO影響 区分1直高電圧 区分2高電圧 を発生した場合	計器数	計器名称	抽出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					計器名称	計器数	計器名称	
対応手段 非常時運転手 順書 II (機核 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	原子炉圧力 容器内の 水位	1	1	-	-	2	原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	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 (S.A.燃料 の水位)	1	原子炉水位 (燃料域)	1	1	
操作 (2 / 3)	高圧代替注水系統流量	1	1	-	-	1	高圧代替注水系統流量	1	高圧代替注水系統流量	1	1	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
							低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	
操作 (2 / 3)	低圧代替注水系統流量	1	1	-	-	1	低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	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
							低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	
操作 (2 / 3)	代替循環冷却系原子炉注水流量	1	1	-	-	2	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							原子炉隔離時冷却系系統流量	1	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	
操作 (2 / 3)	高圧炉心スプレイ系系統流量	1	1	-	-	3	高圧炉心スプレイ系系統流量	3	高圧炉心スプレイ系系統流量	3	3	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							低圧炉心スプレイ系系統流量	1	低圧炉心スプレイ系系統流量	1	1	
操作 (2 / 3)	原子炉圧力	1	1	-	-	2	原子炉圧力	2	原子炉圧力	2	2	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							サブプレッション・チェンバ 圧力 (S.A)	1	サブプレッション・チェンバ 圧力 (S.A)	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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 分類理由	SBO影響 区分1直高電圧 区分2高電圧 を発生した場合	計器数	計器名称	抽出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					計器名称	計器数	計器名称	
対応手段 非常時運転手順書(機核 ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 容器内の 水位	1	1	-	-	2	原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	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 (燃料域)	1	原子炉水位 (燃料域)	1	1	
操作 (2 / 3)	高圧代替注水系統流量	1	1	-	-	1	高圧代替注水系統流量	1	高圧代替注水系統流量	1	1	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
							低圧代替注水系統流量	1	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	
操作 (2 / 3)	低圧代替注水系統流量	1	1	-	-	2	低圧代替注水系統流量	2	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	2	2	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
							低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	
操作 (2 / 3)	代替循環冷却系原子炉注水流量	1	1	-	-	2	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							原子炉隔離時冷却系系統流量	1	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	
操作 (2 / 3)	高圧炉心スプレイ系系統流量	1	1	-	-	3	高圧炉心スプレイ系系統流量	3	高圧炉心スプレイ系系統流量	3	3	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							低圧炉心スプレイ系系統流量	1	低圧炉心スプレイ系系統流量	1	1	
操作 (2 / 3)	原子炉圧力	1	1	-	-	2	原子炉圧力	2	原子炉圧力	2	2	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 の差圧から、原子炉圧力容器の 満水を推定可能
							サブプレッション・チェンバ 圧力 (S.A)	1	サブプレッション・チェンバ 圧力 (S.A)	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. 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	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	計器名称	計器数		SBO	評価
			計器数	直後			計器数	直後		
1.13.2.3 水漏を切り替えるための対応手順 (1) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (4) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (5) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (6) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (7) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (8) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (9) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (10) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水	原子炉格納容器内温度	3	3	3	①	サブプレッション・チェンバース温度	1	1	1	サブプレッション・チェンバース温度の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	3	3	3	①	サブプレッション・チェンバース圧力	1	1	1	サブプレッション・チェンバース圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認
	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力の変化に監視事項は主要バロメータにて確認

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 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	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	計器名称	計器数		SBO	評価
			計器数	直後			計器数	直後		
1.13.2.1 水漏を利用した対応手順 (4) 復水貯蔵タンクを水源とした対応手順 a. 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (b) 高圧中心スプレイズによる復水貯蔵タンクを水源とした原子炉圧力容器への注水 非常時運転手順 「水位確保」 等 非常時運転手順 「放水確保」 等 AMR個別機 作手編成 重大事故等 復原	M/C HPCS電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-	-	-
	電源	1	1	1	③	電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-	-	-
	原子炉格納容器内圧力	3	3	0	③	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	-	-	-	-
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能

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	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	計器名称	計器数		SBO	評価
			計器数	直後			計器数	直後		
1.13.2.1 水漏を利用した対応手順 (2) 復水貯蔵タンクを水源とした対応手順 b. 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (4) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (5) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (6) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (7) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (8) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (9) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水 (10) 原子炉冷却系内圧力低下による原子炉圧力容器への注水	HPCSメータ電圧	1	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-	-	-
	電源	1	1	1	③	電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-	-	-
	原子炉格納容器内圧力	3	3	0	③	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	-	-	-	-
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能
	原子炉格納容器内圧力	2	2	1	①	原子炉格納容器内圧力を監視するバロメータ	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の水位を計測することができ、監視可能

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

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 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	
												補助パラメータ 分類理由
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(徴候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書Ⅱ(停止 時 徴候 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	原子炉水位 (S.A.広帯 域)	1	1	1	1	2	2	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 出パラメータ にて確認	
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	2	2	1	1		
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
		原子炉水位 (S.A.燃料 域)	1	1	1	1	1	1	1	1		1
原子炉水位 (S.A.燃料 域)	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

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	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	SBO影響 直後	計器数	SBO影響 負荷切り離し後			
									補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類
非常時運転手 順書Ⅱ(徴候 ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 容器内の水位	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること でき、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位 (燃料域)	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				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 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時監視別冊作手順書 重大事故等対策要領	原子炉圧力	原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.広帯域) 原子炉圧力 (S.A.燃料域)	2 2 1 1	2 2 1 1	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 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容器温度より代替監視可能	SBO 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	原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (S.A.広帯域) 原子炉圧力 (S.A.燃料域) 原子炉圧力容器温度	2 2 1 1	2 2 1 1	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 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	
	補機監視機能	高圧炉心スプレイ系	1	0	0	①	-	サブプレッジョン・プール水位 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.広帯域) 原子炉圧力 (S.A.燃料域)	1 2 2 1	1 2 2 1	変化より、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 崩壊蒸気除去に必要な注水量と原子炉圧力の変化より、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	補機監視機能	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	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	-
	補機監視機能	復水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	-	代替復水貯蔵タンク水位を確保するパラメータ	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

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	計器名称	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの種類理由	SBO影響	計器数	計器名称	抽出パラメータの種類理由				評価
			計器数	直後	SBO影響						計器数	直後	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 非常時運転手順書 II (復旧「水位確保」等)	原子炉圧力	原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.)	2 2 1	2 2 1	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 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容器温度より代替監視可能	SBO 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	原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.広帯域) 原子炉圧力 (S.A.燃料域)	2 2 1 1	2 2 1 1	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 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			
	補機監視機能	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	-	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	-		
	補機監視機能	復水貯蔵タンク水位	1	0	0	③	-	代替復水貯蔵タンク水位を確保するパラメータ	1	0	0	-	-		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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	抽出パラメータを計測する計器				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 SBO影響 直後 負荷切り直し後	分類	計器名称	計器数	直後 負荷切り直し後	計器故障等	SBO	
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) a. 低圧淡水貯水設備を水源とした対応手順 重事故等対策要領	判断基準 (1 / 2)	水源の確保	低圧代替注水系統原子炉注水設備 (常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置)	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 (可搬ライン装置)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン装置)	1	1	1			
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) a. 低圧淡水貯水設備を水源とした対応手順 重事故等対策要領	判断基準 (1 / 2)	水源の確保	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	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	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	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	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2			
			原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1			
			原子炉水位 (S A燃料棒)	1	1	原子炉水位 (S A燃料棒)	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	1	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	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

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	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	パラメータ SBO影響 直後 負荷切り直し後	分類	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) a. 低圧淡水貯水設備を水源とした対応手順 重事故等対策要領	水源の確保	「緊急時対策本部」に確認	低圧代替注水貯槽水位	1	1	1	①	低圧代替注水貯槽水位 (常設)	1	1	1	低圧原子炉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、低圧原子炉代替注水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			低圧代替注水貯槽水位	1	1	1	①	低圧代替注水貯槽水位 (燃料棒)	2	2	2	低圧原子炉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、低圧原子炉代替注水貯槽水位の代替監視可能	
1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) a. 低圧淡水貯水設備を水源とした対応手順 重事故等対策要領	水源の確保	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認				③	原子炉水位 (S A)	1	1	1	日本水の原子炉水位の変化により、低圧原子炉代替注水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			「緊急時対策本部」に確認				③	サブレーション・プール水位 (S A)	1	1	1	低圧原子炉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、低圧原子炉代替注水貯槽水位の代替監視可能	
			「緊急時対策本部」に確認				③	低圧原子炉代替注水貯槽出口圧力	2	0	0	低圧原子炉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、低圧原子炉代替注水貯槽水位の代替監視可能	
			「緊急時対策本部」に確認				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

1.13 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 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	計器故障等	SBO
重大事故等対 策要領	水源の確 保 2 / 2	西側淡水貯水設備水 位	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	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		
機 作	水源の確 保	西側淡水貯水設備水 位	1	1	低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用)	2	2	原子炉水化、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	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		

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

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	直後 SBO影響 負荷切り直し後		計器故障等	SBO	
判 断 基 準	水源の確保	低圧原子炉代替注水設備水 位	1	1	①	代替注水流量 (常設)	1	1	低圧原子炉代替注水設備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低圧代替注水設備水位の代替監視 可能
						低圧原子炉代替注水設備水 位 (広帯域)	2	2	
機 作	水源の確保	低圧原子炉代替注水設備水 位	1	1	①	低圧原子炉代替注水設備水 位 (広帯域)	2	2	監視事項は主 要パラメータにて確認
						低圧原子炉代替注水設備水 位 (燃料域)	1	1	
機 作	機作	機作	1	1	0	低圧原子炉代替注水ポン プ出口圧力	2	0	低圧原子炉代替注水ポンプによる低圧原子炉代替注 水設備水位の代替監視可能
						低圧原子炉代替注水ポン プ出口圧力 (S A)	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	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ			計器名称	計器故障	評価		
		分類	計器数	計器名	分類	計器数	計器故障			計器故障等	計器故障後	SBO
対応手段	抽出パラメータを計測する計器 SBO影響 負荷切り離し後											
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 (成水/海水)											
重大事故等対策要領												
	初期 断水 重要 1/2		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 (常設ライン取替機用) 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 (可搬ライン取替機用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブレンジオン・プール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	計器故障後 SBO影響 負荷切り離し後		監視事項は抽出パラメータにて確認 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 原子炉水位、サブレンジオン・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 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

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			補助パラメータ			計器名称	計器故障	評価	
		分類	計器数	計器名	分類	計器数	計器故障			計器故障後	SBO
対応手段	抽出パラメータを計測する計器 SBO影響 負荷切り離し後										
1.13.2.2 本館へ水を供給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										
原子力発電所対策要領											
水源の確保			1	1	①		低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	
監視要領							低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	
							原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	
							原子炉水位 (S.A)	1	1	1	
							サブレンジオン・プール水位 (S.A)	1	1	1	
							低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	2	0	0	
							低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	2	0	0	
							低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	2	0	0	
							低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			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	
重大事故等 監視事項	水質の確保 西側冷却水貯水設備水位	冷却水貯水設備水位	1	1	低圧特注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	監視事項は油圧監視可能
					低圧特注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	
重大事故等 監視事項	水質の確保	冷却水貯水設備水位	1	1	低圧特注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	監視事項は油圧監視可能
					低圧特注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	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

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	計器名称	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	抽出パラメータを計測する計器		評価
			計器数	直後 負荷切り直し後			計器数	直後 負荷切り直し後	
重大事故等 監視事項	水質の確保	低圧特注水貯水設備水位	1	1	-	代特注水流量(常設)	1	1	監視事項は注水パ ラメータにて確認
						原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(広帯域)	2 2 2	2 2 2	
重大事故等 監視事項	水質の確保	低圧特注水貯水設備水位	1	1	-	原子炉水位(SA)	1	1	監視事項は注水パ ラメータにて確認
						サブプレッジョン・プール水 出口圧力	1 2	1 0	
重大事故等 監視事項	緊急時対策本部(第1)	「緊急時対策本部」に確認	③	③	代特注水系統の監視状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
重大事故等 監視事項	緊急時対策本部(第2)	「緊急時対策本部」に確認	③	③	代特注水系統の監視状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
重大事故等 監視事項	備用	「緊急時対策本部」に確認	③	③	代特注水系統の監視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

1.13 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		補助パラメータ		評価
	分類	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	
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	重大事故等対策要領	水源の確保 代替淡水貯槽水位	1	1	1	1	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: 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

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	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	評価
				計器数	計器名称			
1.13.2.2 水源への水を供給するための対応手順 (2) 輸送貯水槽 (西1) 又は輸送貯水槽 (西2) へ水を供給するための対応手順 原子力発電所設置計画書 「大規模送水事故を想定した送水手順」	監視	水源の確保	輸送貯水槽 (西1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ	計器故障等 SBO
			輸送貯水槽 (西2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ	
			輸送貯水槽 (東1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ	
			輸送貯水槽 (東2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ	
操作	水源の確保	輸送貯水槽 (西1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (西2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (東1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (東2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
監視	水源の確保	輸送貯水槽 (西1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (西2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (東1)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		
		輸送貯水槽 (東2)	1	1	①	代替淡水貯槽の水位監視を継続するパラメータ		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		分類	計器名称	計器数	SBO 影響 直後 負荷切り離し後	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
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 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.燃料域) 原子炉水位 (S.A.燃料域) サブプレッジョン・ブール水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 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		
			操作	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

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	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		分類	計器名称	計器数	SBO 影響 直後 負荷切り離し後	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
重大事故等対策要領	水源の確保	操作	凝縮器冷却水タンク水位	1	0	0	③	低圧代替注水系の凝縮器冷却水タンク水位を監視するパラメータ	1	1	-	-
			凝縮器冷却水ポンプ (西1)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西2)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西3)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西4)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西5)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西6)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西7)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西8)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西9)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西10)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	1	1	-	-	
			凝縮器冷却水ポンプ (西11)		「緊急時対策水位」に到達	③	代替注水系の凝縮器冷却水ポンプの運転状態を監視するパラメータ	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

対応手段	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	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
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 a. 代替淡水貯蔵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	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン設備用) 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流注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブプレッジョン・プール水位	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	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

対応手段	項目	監視パラメータ											
		抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					評価	
		分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	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
原子力発電所予備手順書 注水を利用した水源の確保	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	1	0	0	③	復水貯蔵タンク水位の運転状態を確認するパラメータ						
操作	水源の確保	復水貯蔵タンク水位	1	0	0	③	復水貯蔵タンクの運転状態を確認するパラメータ						
		操作					「緊急時対策本部」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	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	計器故障等	SRD			
対処手段 重大事故等対策要領	1.13.2.3 水源を切り替えるための対処手順 (1) 原子炉降圧時冷却系及び高圧中心スプレイ系の水源切替 a. 原子炉降圧時冷却系による原子炉圧力調整への注水時の水源の切替 事故時操作要領書 (機検ベース) 「水位確保」等	水源の確保	代替淡水貯槽水位	1	1	①	—	1	1	1	代替淡水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可稼ライン用)	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可稼ライン用)	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可稼ライン用)	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽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	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽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 (可稼ライン用)	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			下部注水流量	1	1	1	—	1	1	1	1		代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	—	2	2	2	2		原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化により、代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			原子炉水位 (SA広帯域)	2	2	2	—	2	2	2	2		原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化により、代替淡水貯槽水位の代替監視可能
原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	—	1	1	1	1	原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化により、代替淡水貯槽水位の代替監視可能				
常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1	1	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	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

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

対処手段	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	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
					直後	SRD影響				直後	SRD影響	
1.13.2.3 水源を切り替えるための対処手順 (1) 原子炉降圧時冷却系及び高圧中心スプレイ系の水源切替 a. 原子炉降圧時冷却系による原子炉圧力調整への注水時の水源の切替 事故時操作要領書 (機検ベース) 「水位確保」等	高圧降圧時	水源の確保	低圧代替注水流量	1	0	0	③	—	—	—	—	—
			低圧代替注水流量 (常設)	1	1	1	—	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	2	2	2	①	サブプレッション・プール水位	2	2	2	サブプレッション・プール水位 (SA) の温度変化により代替監視可能
			サブプレッション・プール温度 (SA)	2	2	2	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	1	1	1	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	1	1	1	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	2	2	2	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	2	2	2	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	2	2	2	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	2	2	2	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	1	1	1	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	1	1	1	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	2	2	2	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	2	2	2	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	1	1	1	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	1	1	1	①	—	—	—	—	—
操作	原子炉降圧時 器内の水位	原子炉水位	原子炉水位	2	2	2	①	—	—	—	—	—
			サブプレッション・プール温度 (SA)	2	2	2	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	抽出パラメータを計測する計器				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	SBO影響		計器数	計器名称	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	操作 (1 / 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 (常設ライン設備用) 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) サブプレッション・プール水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	計器故障等	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

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	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理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
				計器数	計器数		計器数	計器数	計器故障等	SBO			
											直後	負荷切り離し後	直後
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (燃料ベーン) 事故時操作要領書「水位確保」等	基別 診断	水源の確保	東水貯蔵タンク水位	1	0	③	低水輸送ポンプの運転状態を確認するパラメータ	2	2	サブプレッション・プール水温度 (S.A) の温度変化により代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認		
操作	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	サブプレッション・プール水温度 (S.A)	2	2	①	格納容器代替スプレイ流量	1	1	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の水位	1	1	①	低圧代替注水量 (常設)	2	2	2	2	2	監視事項は主要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	低圧代替注水量 (常設)	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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 ② ②	代替淡水貯槽水位	1	1	①	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	評価		
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	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

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 ② ②	代替淡水貯槽水位	1	1	①	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	評価		
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	評価	
						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 直後	SBO影響 負荷切り離し後	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	監視パラメータ				計器名称	抽出パラメータを計測する計器				計器名称	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	計器数	直後	負荷切り直し後		パラメータ	分類	計器数	直後		負荷切り直し後	計器数	直後	負荷切り直し後		計器数
1.13.2.3 水源へ水と供給するための対応手順 a. 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水下部ポンプによる代替給水設備への供給 b. 多目的タンク水位 ① 代替給水設備の稼働 ② 代替給水設備の停止 ③ 代替給水設備の再起動	水源の確保	「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働を確認し、水位が低下している場合は、代替給水設備の稼働を確認し、水位が低下している場合は、代替給水設備の稼働を確認する。
		「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水下部ポンプによる代替給水設備への供給 b. 多目的タンク水位 ① 代替給水設備の稼働 ② 代替給水設備の停止 ③ 代替給水設備の再起動	水源の確保	「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働を確認し、水位が低下している場合は、代替給水設備の稼働を確認する。
		「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	計器動作	抽出パラメータを計測する計器				計器名称	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	計器数	直後	負荷切り直し後		パラメータ	分類	計器数	直後		負荷切り直し後				
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水下部ポンプによる代替給水設備への供給 b. 多目的タンク水位 ① 代替給水設備の稼働 ② 代替給水設備の停止 ③ 代替給水設備の再起動	水源の確保	「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働を確認し、水位が低下している場合は、代替給水設備の稼働を確認する。
		「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水下部ポンプによる代替給水設備への供給 b. 多目的タンク水位 ① 代替給水設備の稼働 ② 代替給水設備の停止 ③ 代替給水設備の再起動	水源の確保	「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働	1	0	0	①	代替給水設備の稼働を確認し、水位が低下している場合は、代替給水設備の稼働を確認する。
		「緊急時対策本局」に確認	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	代替給水設備の停止	1	0	0	①	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器名称	計器数	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	項目	多目的タンク水位	1	0	0	—	—	—	—	計器故障等	SBO	
		通水貯蔵タンク水位	1	0	0	—	—	—	—			
重大事故等対策要領	項目	原水タンク水位	1	0	0	—	—	—	—	計器故障等	SBO	
		純水貯蔵タンク水位	1	0	0	—	—	—	—			
監視事項は抽出パラメータにて確認	項目	分類	監視事項	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	
監視事項は抽出パラメータにて確認	項目	分類	監視事項	低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	1	1		
				低圧代替注水系貯槽水位	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

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となる水の供給手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
				直後	SBO影響 負荷切り離し後	直後	SBO影響 負荷切り離し後		
監視事項は抽出パラメータにて確認	項目	分類	監視事項	低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	1	
				低圧代替注水系貯槽水位	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	計器名称	計器数	直後				
重大事故等対策要領	水源の確保	操作	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 (常設ライン兼用)	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 (可搬ライン兼用)	1	1			
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン兼用)	1	1			
			低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1			
			低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1			
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2			
			原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	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	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1			
			サブプレッジョン・ブール水位	1	1	サブプレッジョン・ブール水位	1	1			
			常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2			

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

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	計器名称	計器数	直後		
重大事故等対策要領 (2/2)	電源	S.A.ローディング回路電圧	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	
			原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	原子炉注水ポンプ吐出圧力	1	1	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
		計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
対応手段 重大事故等対策要領	水源の確保 (2 / 2)	西側淡水貯水設備水位	1	抽出パラメータ分類	抽出パラメータ分類理由	直後	SBO影響 負荷切り離し後	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
				補助パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	直後	負荷切り離し後	
				低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水量 (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、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
				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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
		計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
対応手段 重大事故等対策要領	水源の確保 (2 / 2)	西側淡水貯水設備水位	1	抽出パラメータ分類	抽出パラメータ分類理由	直後	SBO影響 負荷切り離し後	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
				補助パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	直後	負荷切り離し後	
				低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	
				低圧代替注水系原子炉注水量 (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、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
				サブレーション・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 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			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	
対応手段 重大事故等 重要順	水源の確保 1 / 2	計器名称	計器名称	補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	計器名称	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) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン) 域用) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン) 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 スプレイ流量 (可搬ライ 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 (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 常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	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) 域用) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン) 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 スプレイ流量 (可搬ライ 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 (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 常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	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								

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			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	
対応手段 事故時操作要領書 (シビア アクシデント) 「注水-2」	原子炉格納容 器内の圧力	計器名称	計器名称	補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	計器名称	計器故障等	SBO
			フライウエル圧力 (SA) フライウエル温度 (SA) ベドスタル温度 (SA) フライウエル圧力 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 圧力 (SA) フライウエル温度 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 温度 (SA)	フライウエル圧力 (SA) フライウエル温度 (SA) ベドスタル温度 (SA) フライウエル圧力 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 温度 (SA) ベドスタル温度 (SA) フライウエル圧力 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 温度 (SA)	フライウエル圧力 (SA) フライウエル温度 (SA) ベドスタル温度 (SA) フライウエル圧力 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 温度 (SA) ベドスタル温度 (SA) フライウエル圧力 (SA) サブプレッジョン・チェンバ 温度 (SA)	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								

・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	抽出パラメータを計測する計器				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 SBO影響 負荷切り直し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	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	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水量(常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水量(常設ライン使用) 低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン使用)	1 1 1 1	1 1 1 1	代替淡水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
				1	1	①	-	低圧代替注水系統貯槽器 スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統貯槽器 スプレイ流量(可搬ライン用)	1 1 1	1 1 1		
				1	1			低圧代替注水系統貯槽器	1	1		
				2	2			原子炉水位(広帯域)	2	2		
				1	1			原子炉水位(SA広帯域)	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			原子炉水位(SA広帯域)	1	1		
				1	1			サブプレッション・プール水位	1	1		
				2	2			従設低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

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	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	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				評価	
							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	直後 SBO影響 負荷切り直し後	計器故障等
重大事故等対策要領 (注本を付)			代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水量 低圧代替注水系統原子炉注水量 低圧代替注水系統原子炉注水量 低圧代替注水系統原子炉注水量	1 1 1 1	1 1 1 1	代替淡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
		水源の確保	サブプレッション・プール水位	1	1	①	-	低圧代替注水系統貯槽器 スプレイ流量	1 1	1 1		
				1	1			低圧代替注水系統貯槽器	1	1		
				2	2			原子炉水位(広帯域)	2	2		
				1	1			原子炉水位(SA広帯域)	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			原子炉水位(SA広帯域)	1	1		
				1	1			サブプレッション・プール水位	1	1		
				2	2			従設低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

・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	分類	監視パラメータ				抽出パラメータ				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									
													ハラムメータ 分類	補助ハラムメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由					
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) 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	水源の確保 監視事項	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③
			原水タンク水位	1	0	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③
重大事故等対策	水源の確保	水源の確保	低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	
			低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン狹窄域用)	1	1	①	①	①	①	①	①	①	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	①	①	①	①	①	①	①	①	
			低圧代替注水系統格納容器下部注水量	2	2	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	
監視事項は抽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	監視事項は抽出パラメータにて確認	原子炉水位 (燃料棒)	2	2	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①		
			原子炉水位 (燃料棒) (S.A.燃料棒)	1	1	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①		
			原子炉水位 (S.A.燃料棒) (サプレッション・プール)	1	1	①	①	①	①	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

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	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータ		計器故障等	SBO
					ハラムメータ	補助ハラムメータ		
					分類	分類理由		
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) 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	水源の確保 監視事項	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	③	③
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	③	③
			原水タンク水位	1	0	③	③	③
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	③	③
重大事故等対策	水源の確保	水源の確保	低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	①	①	①
			低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン狹窄域用)	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
			低圧代替注水系統格納容器下部注水量	2	2	①	①	①
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	①	①	①
監視事項は抽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	監視事項は抽出パラメータにて確認	原子炉水位 (燃料棒)	2	2	①	①	①
			原子炉水位 (燃料棒) (S.A.燃料棒)	1	1	①	①	①
			原子炉水位 (S.A.燃料棒) (サプレッション・プール)	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

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	SBO 影響		計器数	計器名称	パラメータ分類	SBO 影響		計器故障等	SBO
							直後	負荷切り離した後				直後	負荷切り離した後		
重大事故等対策要領	多目的タンク水位	③	1	0	③	③									
	ろ過水貯蔵タンク水位	③	1	0	③	③									
	原水タンク水位	③	1	0	③	③									
	純水貯蔵タンク水位	③	1	0	③	③									
操作	水源の確保		1	1	①	①		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1			監視事項は抽出パラメータにて確認
			1	1	①	①		低圧代替注水系格納容器下節注水流量	1	1	1	1			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	1			西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
								原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	1			
								原子炉水位 (S A 広帯域)	1	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 (S A 燃料域)	1	1	1	1			
								サブプレッション・プール水位	1	1	1	1			

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器							
			計器数	計器名称	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	SBO 影響		計器数	計器名称	パラメータ分類	SBO 影響			
							直後	負荷切り離した後				直後	負荷切り離した後		
緊急時監視要領 (シビアアクシデント) (注 1)	原子炉内注水設備		7	7	①	①		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1			監視事項は抽出パラメータにて確認
			7	7	①	①		低圧代替注水系格納容器下節注水流量	1	1	1	1			監視事項は抽出パラメータにて確認
監視要領 (注 2)	原子炉内注水設備		2	2	①	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	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
			2	2	①	①		原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	1			
監視要領 (注 3)	原子炉内注水設備		2	2	①	①		原子炉水位 (S A 広帯域)	1	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
			2	2	①	①		原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1			
監視要領	原子炉内注水設備		1	1	①	①		サブプレッション・プール水位	1	1	1	1			
			1	1	①	①		原子炉水位 (広帯域)	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	分類	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価	
		計器名称	バロメータ	SBO影響	計器数	計器名称	バロメータ	SBO影響	計器数		
監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ	
監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ	
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)											
(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											
重大事故等対策要項											
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価	
		計器名称	バロメータ	SBO影響	計器数	計器名称	バロメータ	SBO影響	計器数		
監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ	
監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ		監視バロメータ	
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											
監視事項は抽出バロメータにて確認											

・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

Table with 13 columns: 項目, 分類, 監視パラメータ, 計器名称, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ, 監視パラメータ, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ, 監視パラメータ, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ. Includes sub-captions for 監視パラメータ and 監視パラメータ.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

Table with 13 columns: 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ, 監視パラメータ, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ, 監視パラメータ, 計器数, 監視パラメータ, 補助パラメータ. Includes sub-captions for 監視パラメータ and 監視パラメータ.

・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	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ		計器名称	計測する計器		計器故障等	SBO		
			計器数	直後	負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後				
1.13.2.3 水を切り替えるための対応手順 (1) 原子炉冷却時系及び高圧中心スプレイン系の水源の切替 AM:設備別編 作手順書	水源地の確保	高圧貯蔵タンク水位	2	0	0	③	低圧代替注水系原子炉注水配管(常設ライン用)は水圧が低下した場合、高圧貯蔵タンク水位(可動ライン使用)	1	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量、低圧高圧貯蔵タンク水位低下監視、低圧代替注水系配管下の低圧配管の注水はより、サブプレッション・プール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	
		サブプレッション・プール水位	1	1	1	①	低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)	1	1	1	1		1
判別装置	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)	1	1	1	1	1	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温度	3	3	3	①	低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)	1	1	1	1	1	
操作	水源の確保	高圧貯蔵タンク水位	2	0	0	③	高圧貯蔵タンク水位	1	1	1	1	1	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	3	3	3	①	サブプレッション・プール水位	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

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	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ		計器名称	計測する計器		計器故障等	SBO		
			計器数	直後	負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後				
1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等 AM:設備別編 作手順書	水源地の確保	高圧貯蔵タンク水位	2	0	0	③	高圧貯蔵タンク水位	1	1	1	1	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	3	3	3	①	サブプレッション・プール水位	2	2	2	2		
判別装置	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)	1	1	1	1	1	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温度	3	3	3	①	低圧代替注水系格納容器スプレイン用)低圧代替注水系格納容器スプレイン用)	1	1	1	1	1	
操作	水源の確保	高圧貯蔵タンク水位	2	0	0	③	高圧貯蔵タンク水位	1	1	1	1	1	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	3	3	3	①	サブプレッション・プール水位	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

監視パラメータ

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	計器数	計器名	計器故障等	SR0		
1.13.2.3 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 淡水から海水への切替え a. 代替淡水貯槽へ補給する水源の切替え 重大事故等対 策要領 判断基準 (1 / 2)	水源の確保 (1 / 2)	1	代替淡水貯槽水位	1	低圧代替注水系統貯槽水位	1	低圧代替注水系統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槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位

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

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

監視パラメータ

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	計器数	計器名	計器故障等	SR0		
対応手段 事故時機内要領書 (シビア アラウンド) 「注水-1」 操作手順 (3 / 2)	原子炉冷却系 内での水位	3	ドライウェル水位	3	低圧代替注水系統貯槽水位	1	低圧代替注水系統貯槽水位の水位変化により代替監視可能		
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位
					低圧代替注水系統貯槽水位			1	低圧代替注水系統貯槽水位

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	判断基準 (2/2)	西側淡水貯水設備水位 水源の確保	低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)	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	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	
			低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	1		低圧代替注水系格納容器下部注水量	1	1	1	1			
			原子炉水位(広帯域)	2		原子炉水位(燃料域)	2	2	2	2	1		
			原子炉水位(SA広帯域)	1		原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	1	1	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	
			サブレーション・プール水位	1			1	1	1	1	1		
			多目的タンク水位	1	0			0	0	0	0		
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0			0	0	0	0		
			原水タンク水位	1	0			0	0	0	0		
			純水貯蔵タンク水位	1	0			0	0	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

1.13 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	
重大事故等対 処要領	水源の確 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		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 (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	1		代替淡水貯槽を水源として 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
			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	1		代替淡水貯槽を水源として 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
			低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (常設ライ ン用)	1	1	①	低圧代替注水系格納容 器スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1	1	1		代替淡水貯槽を水源として 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
			低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1		低圧代替注水系格納容 器スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1	1	1		代替淡水貯槽を水源として いる系統の注水量より、 代替淡水貯槽水位の代替監視可能
			低圧代替注水系格納容器 下部注水量	1	1		低圧代替注水系格納容 器下部注水量	1	1	1	1		代替淡水貯槽を水源として 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
			原子炉水位 (広帯域)	2	2		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2		原子炉水位、サブレンジ 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
			原子炉水位 (S.A広帯域)	1	1		原子炉水位 (S.A広帯域)	1	1	1	1		原子炉水位、サブレンジ 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
			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	1		原子炉水位、サブレンジ 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
			サブレンジン・プール 水位	1	1		サブレンジン・プール 水位	1	1	1	1		原子炉水位、サブレンジ 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
		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	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	SBO影響	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器数	直後	SBO影響		計器故障等		
														SBO	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 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	水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①			1	1	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
				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 重大事故等の取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		バラムメータ		補助バラムメータ		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
		計器名称	計器数	バラムメータ 分類	補助バラムメータ 分類理由								
対応手段 重大事故等対 策要領	監視の種 別 基 準 (2/2)	監視項目は抽 出バラムメータ にて確認	代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	低圧代替注本系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	1	計器故障等	代替淡水貯槽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、 代替淡水貯槽水位の代替監視可能
								低圧代替注本系原子炉注 水流量 (常設ライン兼用)	1	1	1		
								低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン用)	1	1	1		
								低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン兼用)	1	1	1		
								低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用)	1	1	1		
								低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (可動ライ ン用)	1	1	1		
								下注注水流量	1	1	1		
								原子炉水位 (圧縮機)	2	2	2		
								原子炉水位 (燃料罐)	2	2	2		
								原子炉水位 (S.A.圧縮機)	1	1	1		
								原子炉水位 (S.A.燃料罐)	1	1	1		
								サブプレッシャ・プール 水位	1	1	1		
								常設低圧代替注本系ポン プ吐出圧力	2	2	2		
多目的タンク水位	1	0	③	代替淡水源の確 保									
過熱水貯蔵タンク水位	1	0	③	保状態を確認す るバラムメータ									
原水タンク水位	1	0	③										
低圧貯蔵タンク水位	1	0	③										

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	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	-	-
		海を利用	-	-	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化により、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	-	-
			-	-	-	原子炉水位 (燃料域)	2	2		-	-
			-	-	-	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1		-	-
			-	-	-	原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1		-	-
			-	-	-	サブレーション・プール水位	1	1		-	-

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの種類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後				計器名称
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 非常時運転手順表(簡略) 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」	電源	電圧	2750V 母線電圧	1	1	0	0	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電圧	電圧	2750V 母線電圧	1	1	1	1	①	2750V 母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② 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		抽出パラメータの種類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
			計器名称	計器数	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) 代替交流電源設備による給電 非常時運転手順 書II(微線ベール) 「電源供給回復」 非常時運転手順 書II(停止時撤 後)「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要綱	電源	電圧	2750V 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 ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	2750V 東海第二原子力線 2L 電圧	1	1	1	①	東海第二原子力線 2L の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	15kV 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 ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	M/C 2C 電圧	1	1	1	①	非常用 M/C の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	M/C 2D 電圧	1	1	1	①	非常用 M/C の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	M/C HPCS 電圧	1	1	1	①	緊急用 M/C の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	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 ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	M/C 2C 電圧	1	1	1	①	非常用 M/C の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	M/C 2D 電圧	1	1	1	①	非常用 M/C の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	常設代替高圧電源装置電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認する ① 異常時の運転状態を確認する ② 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		抽出パラメータの種類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
			計器名称	計器数	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 非常時運転手順表(簡略) 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」 「交流/非常時運転」	電源	電圧	220kV 第2原子力母線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	220kV 第2原子力母線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	60kV 緊急線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	C-メータ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	D-メータ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	HPCS-Aメータ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	緊急用メータ電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-
	電源	電圧	C-メータ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認する ① 異常時の受電状態を確認する ② パラメータ	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出バスターメータを計測する計器		抽出バスターメータ 分類理由	抽出バスターメータの代替バスターメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 区画1区画電源 を失った場合 に発生する 影響			
事故時運転操作手順書(備) 停機(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機) / 事故時運転操作手順書(停機)	電源	500kV 母線電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認する バスターメータ	-
	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 バスターメータ	-
	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 バスターメータ	-
	電源	M/C 2E電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2F電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2G電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2H電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2I電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2J電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2K電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2L電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2M電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2N電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-

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	抽出バスターメータを計測する計器		抽出バスターメータ 分類理由	抽出バスターメータの代替バスターメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後			
事故時運転操作手順書(備) 停機(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備)	電源	275kV 東海第二 1L電圧	1	1	③	東海第二 1Lの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	275kV 東海第二 2L電圧	1	1	③	東海第二 2Lの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	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 バスターメータ	-
	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 バスターメータ	-
	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 バスターメータ	-
	電源	M/C 2E電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2F電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2G電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2H電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2I電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2J電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2K電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	M/C 2L電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する バスターメータ	-

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	抽出バスターメータを計測する計器		抽出バスターメータ 分類理由	抽出バスターメータの代替バスターメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後			
事故時運転操作手順書(備) 停機(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備) / 事故時運転操作手順書(備)	電源	220kV 島根2号機電圧	1	1	③	島根2号機の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	220kV 島根1号機電圧	1	1	③	島根1号機の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	6.6kV 島根交流電圧	1	1	③	島根交流電圧の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	C-メタタク自機電圧	1	1	③	非常用高圧自機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	D-メタタク自機電圧	1	1	③	非常用高圧自機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	C-メタタク母線電圧(他)	2	2	③	非常用高圧母線の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	D-メタタク母線電圧(他)	2	2	③	非常用高圧母線の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	HPCS-メタタク母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	C-メタタク自機電圧	1	1	③	非常用高圧自機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	D-メタタク自機電圧	1	1	③	非常用高圧自機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	ディーゼル発電機電圧(他)	2	2	③	非常用ディーゼル発電機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	ディーゼル発電機電力(他)	2	2	③	非常用ディーゼル発電機受電状態を確認する バスターメータ	-
	電源	ディーゼル発電機周波数(他)	2	2	③	非常用ディーゼル発電機受電状態を確認する バスターメータ	-

・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	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価		
			計器数	直後	計器数	直後	計器故障等	SDO	
事故時運転手続書 (別添ベ-ス) 事故時運転手続書 (停機手続ベ-ス) 異常時運転手続書 (他号炉D/CによるM/C使用) C-Dへの電源構成 (停機時電源ケーブル化用) D/C (W)による他号炉への電力搬送 多量なハザード対応手順 「停機時電源ケーブル」による電力搬送	電源	500kV 母線電圧	1	0	0	0	500kV 母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		M/C 電圧	1	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 電圧	1	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
		第二D/C 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バロメータ	-	-
		非常用D/C 発電機電圧 (他号炉)	1	1	1	1	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		非常用D/C 発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	1	非常用D/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
		非常用D/C 発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	1	非常用D/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
		M/C 電圧	1	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
		非常用D/C 発電機電圧 (他号炉) (A,B系のみ)	1	1	1	1	非常用D/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
		M/C 電圧	1	1	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するバロメータ	-	-
D/C 運転監視 (他号炉)	監視								

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		抽出バロメータの代替バロ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	SDO
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発電 非常時運転手続書 (別添ベ-ス) 「電源供給回復」 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源ケーブル) 「停止時電源復旧」 AM設備別操作手続書 非常時運転手続書 II (他号炉) (電源供給回復) (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧)	電源	275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 1 L の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 2 L の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		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ロメータ	-	-
		M/C 2 C 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		M/C 2 D 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		直後 125V 主母線電圧 2 A 電圧	1	1	③	直後電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		直後 125V 主母線電圧 2 B 電圧	1	1	③	直後電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 1 L の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 2 L の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		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ロメータ	-	-
可搬型新設設備 運転監視 可搬型新設設備 運転監視	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バロメータ	-	-
		M/C 2 D 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		直後 125V 主母線電圧 2 A 電圧	1	1	③	直後電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		直後 125V 主母線電圧 2 B 電圧	1	1	③	直後電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-

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

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		抽出バロメータの代替バロ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	SDO
1.14.2.1 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発電 (E) 代替電源設備による発電 (F) 代替電源設備による発電 事故時運転手続書 (別添ベ-ス) 「電源供給回復」 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源ケーブル) 「停止時電源復旧」 AM設備別操作手続書 非常時運転手続書 II (他号炉) (電源供給回復) (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧) 非常時運転手続書 (他号炉) (停機時電源復旧)	電源	270kV 第2原子力線 1 L 電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		270kV 第2原子力線 2 L 電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		60kV 緊急発電機電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		C-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		D-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		HPCS-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		高圧発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		高圧発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		緊急用メタタタ母線電圧	1	1	③	緊急用メタタタ母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		C-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
可搬型新設設備 運転監視 可搬型新設設備 運転監視	電源	D-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		C-コードシフト母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		D-コードシフト母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		D-コードシフト母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		高圧発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		高圧発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するバロメータ	-	-
		緊急用メタタタ母線電圧	1	1	③	緊急用メタタタ母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		C-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		D-メタタタ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-
		D-コードシフト母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバロメータ	-	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価							
			計器数 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						
1.14.2.2 代替電源（直流）による対応手順 (1) 非常電源供給装置上より供給 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置） 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置） 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置） 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置） 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置） 事故発生時運転手順（電機） 「交流（直流電源供給装置）からの交流（直流電源供給装置）による非常電源供給装置への切替」（非常電源供給装置）	電源	20kV 母線電圧	1	0	①	SBO直後の受電電圧を計測するパラメータ	1	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	15kV 母線電圧	1	1	1	②	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	20kV 母線電圧	1	0	0	④	非常電源供給装置の動作確認	1	0	0	0	0	0	0	非常電源供給装置の動作確認が困難な場合、監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 1相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。
	電源	交流 120V 3相線電圧	1	1	1	④	非常電源供給装置の動作確認	1	1	1	1	1	1	1	抽出パラメータの信頼性の向上が図れる。監視位置。

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 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
			計器数 直後	SBO影響 負荷切り離し後			
1.14.2.2 代替電源（直流）による対応手順 (2) 常設直流電圧喪失時の遮断器用制御電源確保 非常時運転手順 書Ⅱ（微分ベール） 「電源供給回復」 非常時運転手順 書Ⅱ（停止時微分ベール） 「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	275kV東海原子力線1L電圧	1	1	①	東海原子力線1Lの受電電圧を確認するパラメータ	-
		275kV東海原子力線2L電圧	1	1	①	東海原子力線2Lの受電電圧を確認するパラメータ	-
		15kV原子力1号線電圧	1	1	②	原子力1号線の受電電圧を確認するパラメータ	-
		M/C 2C電圧	1	1	②	非常用M/Cの受電電圧を確認するパラメータ	-
		M/C 2D電圧	1	1	②	非常用M/Cの受電電圧を確認するパラメータ	-
		M/C HPCS電圧	1	1	②	緊急用M/Cの受電電圧を確認するパラメータ	-
操作 常設代替高圧 電源装置発電 監視 常設代替高圧 電源装置発電 機電力	電源	M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電電圧を確認するパラメータ	-
		M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電電圧を確認するパラメータ	-
		常設代替高圧電源装置発電機電圧	6	6	③	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周波数	6	6	③	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電力	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
			6	6	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

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 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
			計器数 直後	SBO影響 負荷切り離し後			
事故発生時運転手順（電機） 「外部電源供給停止時対応手順」 電源確保 「高圧発電機停止によるC、D-M/C受電電圧確保」 「高圧発電機停止によるM/C受電電圧確保」 「高圧発電機停止によるD受電電圧確保」 「高圧発電機停止によるM/C受電電圧確保」 「高圧発電機停止によるD受電電圧確保」	電源	20kV 母線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		220kV 高2系2系1号線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		6.6kV 高島支線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		C-メタタラ目線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		D-メタタラ目線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		MPCS-メタタラ目線電圧	1	1	①	非常電源供給装置の動作確認	-
		高圧発電機機軸電圧	1	1	②	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
		C-メタタラ目線電圧	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
		D-メタタラ目線電圧	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
		C-ロードセンター目線電圧	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
		D-ロードセンター目線電圧	1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
			1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
			1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
			1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-
			1	1	③	非常電源供給装置の動作確認	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	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	評価
				計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
1.14.2.2 代替電源 (直流) による対応手順 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	

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 分類理由	評価
				計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
1.14.2.3 代替電源 (直流) による対応手順 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	

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 分類理由	評価
				計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
1.14.2.2 代替電源 (直流) による対応手順 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】 【交換 (直流電源供給再開)】	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	
	電源	電源	交流電源装置A 交流電源装置B	1	1	③	計器故障等	

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

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響, 抽出パラメータ, 監視理由, 抽出パラメータ, 計器名称, 計器数, SBO影響, 評価.

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, 抽出パラメータ, 監視理由, 抽出パラメータ, 計器名称, 計器数, SBO影響, 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

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, 抽出パラメータ, 監視理由, 抽出パラメータ, 計器名称, 計器数, SBO影響, 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. 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 非常時運転 (事故) による対応手順 ① 緊急時電源確保のための運転状態監視 ② 緊急時電源確保のための監視 ③ 緊急時電源確保のための監視 ④ 緊急時電源確保のための監視 ⑤ 緊急時電源確保のための監視 ⑥ 緊急時電源確保のための監視 ⑦ 緊急時電源確保のための監視 ⑧ 緊急時電源確保のための監視 ⑨ 緊急時電源確保のための監視 ⑩ 緊急時電源確保のための監視	電源	①	M/M直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	①	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	②	原成125V 主母線電圧	1	1	1	②	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/M直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	③	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	④	原成125V 主母線電圧	1	1	1	④	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑤	M/M直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	⑤	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑥	原成125V 主母線電圧	1	1	1	⑥	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑦	M/M直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	⑦	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑧	原成125V 主母線電圧	1	1	1	⑧	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑨	M/M直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	⑨	生成機出力電圧の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	電源	⑩	原成125V 主母線電圧	1	1	1	⑩	生成機出力電圧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	SRO影響	計器名称	計器数	直後	SRO影響	
1.14.2.2 非常時運転 (事故) による対応手順 ① 緊急時電源確保のための運転状態監視 ② 緊急時電源確保のための監視 ③ 緊急時電源確保のための監視 ④ 緊急時電源確保のための監視 ⑤ 緊急時電源確保のための監視 ⑥ 緊急時電源確保のための監視 ⑦ 緊急時電源確保のための監視 ⑧ 緊急時電源確保のための監視 ⑨ 緊急時電源確保のための監視 ⑩ 緊急時電源確保のための監視	電源	①	275kV 東海原子力線 1 L 電圧	1	1	①	東海原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	②	275kV 東海原子力線 2 L 電圧	1	1	②	東海原子力線 2 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	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	-	-	-	
	電源	④	M/C 2 C 電圧	1	1	④	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑤	M/C 2 D 電圧	1	1	⑤	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑥	緊急用 M/C 電圧	1	1	⑥	緊急用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑦	緊急用 P/C 電圧	1	1	⑦	緊急用 P/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑧	緊急用直流 125V 主母線電圧	1	1	⑧	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑨	緊急用直流 125V 主母線電圧	1	1	⑨	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
	電源	⑩	可搬型代替低圧電源車発電機電圧	1	1	⑩	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

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	計器数	直後	
1.14.2.2 非常時運転 (事故) による対応手順 ① 緊急時電源確保のための運転状態監視 ② 緊急時電源確保のための監視 ③ 緊急時電源確保のための監視 ④ 緊急時電源確保のための監視 ⑤ 緊急時電源確保のための監視 ⑥ 緊急時電源確保のための監視 ⑦ 緊急時電源確保のための監視 ⑧ 緊急時電源確保のための監視 ⑨ 緊急時電源確保のための監視 ⑩ 緊急時電源確保のための監視	電源	①	原子力炉内圧力	計器数	2	計器数	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
				直後	2	直後	2	
				計器名称	原子炉炉内圧力 (圧力)	計器名称	原子炉炉内圧力 (圧力)	
				抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	
				直後	2	直後	2	
				SRO影響	①	SRO影響	①	
				抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	
				直後	2	直後	2	
				SRO影響	①	SRO影響	①	
				抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	抽出パラメータ	原子炉炉内圧力 (圧力)	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	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	SBO影響			計器名称	計器数
1.14.2.2 代替電源（直後）による対応手順 非常時電源確保手順書（徴候ベース） 緊急時電源確保手順書（停止時徴候ベース） 「交流（直流電源供給回復）」	電圧	異常	500kV 母線電圧	1	0	0	③	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	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
			第一C/C 発電機電圧	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			第二C/C 発電機電圧	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			電源装置電圧	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			直流120V 主母線電圧	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			P/C C-1電圧（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			P/C D-1電圧（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			非常用M/C発電機出力（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			非常用M/C発電機出力（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			直流120V 主母線電圧	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			P/C C-1電圧（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			P/C D-1電圧（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			非常用M/C発電機出力（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			非常用M/C発電機出力（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-
			非常用M/C発電機出力（他号炉）	1	1	1	③	「緊急時対策本部」に確認	-	-

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	抽出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			計器名称	計器数
1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 (1) 非常用ディーゼルの発電機機能喪失時の代替交流電源による給電 a. 常設代替交流電源設備による非常用高圧母線への給電	電源	異常	275kV 東海原子力線 1 L 電圧	1	1	1	③	東海原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-
			275kV 東海原子力線 2 L 電圧	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	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	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	③	緊急用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-
			緊急用 M/C 電圧	1	1	1	③	緊急用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-
			M/C 2 C 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 2 D 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	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
			常設代替高圧電源装置発電電圧	6	6	6	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-

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

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	抽出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			計器名称	計器数	SBO影響	計器故障等
1.14.2.2 代替電源（直後）による対応手順 非常時電源確保手順書（徴候ベース） 緊急時電源確保手順書（停止時徴候ベース） 「交流（直流電源供給回復）」	電圧	異常	D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			B-110V系発電機電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			B-110V系発電機母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			B1-110V系発電機（S A）電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			B-110V系発電機（S A）母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			S A 110V系発電機電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			S A 110V系発電機母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			23.0kV系発電機（K C I C）電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			23.0kV系発電機（K C I C）母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線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	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-ロードセンター母線電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセンターの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-

・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	抽出バシメータを計測する計器				抽出バシメータの種類	評価
			計器数	直後	直後「負荷切り履し後」	SBO警響		
1.14.2.3 代替用電源装置による発電	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第二-GT5系発電機電圧	第二-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第二-GT5系発電機電圧	第二-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	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	計器名称	抽出バシメータを計測する計器				抽出バシメータの種類	評価
			計器数	直後	直後「負荷切り履し後」	SBO警響		
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転時時の代替電源による対応手順	電源	275kV東海第二原子力線1L電圧	275kV東海第二原子力線1L電圧	1	1	1	①	-
			275kV東海第二原子力線2L電圧	1	1	1	①	
			15kV原子力1号線電圧	1	1	1	①	
			M/C 2C電圧	1	1	1	①	
非常時運転手順書「電源供給回復」 「非常時運転手順書」(停止時運転) (停止時電源復旧)	電源	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	①	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	①	
			M/C 2D電圧	1	1	1	①	
			M/C 2E電圧	1	1	1	①	
非常時運転手順書「電源供給回復」 「非常時運転手順書」(停止時運転) (停止時電源復旧)	電源	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	①	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	①	
			M/C 2D電圧	1	1	1	①	
			M/C 2E電圧	1	1	1	①	
非常時運転手順書「電源供給回復」 「非常時運転手順書」(停止時運転) (停止時電源復旧)	電源	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	①	-
			M/C 2C電圧	1	1	1	①	
			M/C 2D電圧	1	1	1	①	
			M/C 2E電圧	1	1	1	①	

①：重要監視バシメータ、②：有効監視バシメータ、③：補助バシメータ

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	抽出バシメータを計測する計器				抽出バシメータの種類	評価
			計器数	直後	直後「負荷切り履し後」	SBO警響		
1.14.2.3 代替用電源装置による発電	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第二-GT5系発電機電圧	第二-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第一-GT5系発電機電圧	第一-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	1	1	1	①	
事故時運転操作手順書「運転ベース」 「交代・直成電機出力監視」 「第一-GT5系発電機出力監視」 「第二-GT5系発電機出力監視」 「AM/MC受電」	監視	第二-GT5系発電機電圧	第二-GT5系発電機電圧	1	1	1	①	-
			M/C B電圧	1	1	1	①	
			P/C D-F電圧	1	1	1	①	
			M/C D電圧	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

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 直後	バックアップ 計器数	計器名称	計器数 直後	バックアップ 計器数		
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多相のバーコード中心手順 「電源」による監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視	電源	電源	1	1	①	電源	1	①	計器故障等 計器故障等
	電源	電源	1	1	②	電源	1	②	
	電源	電源	1	1	③	電源	1	③	
	電源	電源	1	1	④	電源	1	④	
	電源	電源	1	1	⑤	電源	1	⑤	
	電源	電源	1	1	⑥	電源	1	⑥	
	電源	電源	1	1	⑦	電源	1	⑦	
	電源	電源	1	1	⑧	電源	1	⑧	
	電源	電源	1	1	⑨	電源	1	⑨	
	電源	電源	1	1	⑩	電源	1	⑩	

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 直後	バックアップ 計器数	計器名称	計器数 直後	バックアップ 計器数		
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多相のバーコード中心手順 「電源」による監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視	電源	電源	1	1	①	電源	1	①	計器故障等 計器故障等
	電源	電源	1	1	②	電源	1	②	
	電源	電源	1	1	③	電源	1	③	
	電源	電源	1	1	④	電源	1	④	
	電源	電源	1	1	⑤	電源	1	⑤	
	電源	電源	1	1	⑥	電源	1	⑥	
	電源	電源	1	1	⑦	電源	1	⑦	
	電源	電源	1	1	⑧	電源	1	⑧	
	電源	電源	1	1	⑨	電源	1	⑨	
	電源	電源	1	1	⑩	電源	1	⑩	

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 直後	バックアップ 計器数	計器名称	計器数 直後	バックアップ 計器数		
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多相のバーコード中心手順 「電源」による監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視 「タンクローリー」からの監視	電源	電源	1	1	①	電源	1	①	計器故障等 計器故障等
	電源	電源	1	1	②	電源	1	②	
	電源	電源	1	1	③	電源	1	③	
	電源	電源	1	1	④	電源	1	④	
	電源	電源	1	1	⑤	電源	1	⑤	
	電源	電源	1	1	⑥	電源	1	⑥	
	電源	電源	1	1	⑦	電源	1	⑦	
	電源	電源	1	1	⑧	電源	1	⑧	
	電源	電源	1	1	⑨	電源	1	⑨	
	電源	電源	1	1	⑩	電源	1	⑩	

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	直後	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を延長した場合	計器名称	計器数	直後	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を延長した場合	
1.14.2.5. 重大事故時燃料送込機(燃料送込機)の対応手順 (2)非常用直流電源設備による給電 事故時運転操作手順書(機軸ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書(停止時機軸ベース) 「交流/直流電源供給回復」	電源	500kV 母線電圧	1	0	0	③	500kV 母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	M/C C 電圧	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	M/C D 電圧	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	M/C E 電圧	1	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	電源	直流 125V 主母線電圧 B 電圧	1	1	1	③	直流電源設備の受電状態を確認するパラメータ	-	-	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

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	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替電源による対心手順 (2) 非常用ディーゼル発電機機軸喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電	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	-	-	-	
非常時運転手順 書II(機軸ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順 書II(停止時機 軸ベース) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書	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	-	-	-	
		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	-	-	-	
		HPCS D/G発電機電圧	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発電機周波数	HPCS D/G発電機電圧	1	1	③	非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		HPCS D/G発電機周波数	1	1	③	非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・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	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	
1.14.2.5. (1)燃料送込機(燃料送込機)による対心手順 (2)非常用直流電源設備による給電 事故時運転操作手順書(機軸ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書(停止時機軸ベース) 「交流/直流電源供給回復」	電源	電圧	C-メータ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			D-メータ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			C-ロードセント母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線のロードセントの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			D-ロードセント母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線のロードセントの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			ボスターペン発電機電圧	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	
事故時運転操作手順書(機軸ベース) AM設備別操作手順書 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書(停止時機軸ベース) 「交流/直流電源供給回復」	電源	電圧	SABロードセント母線電圧	1	1	③	SABロードセントの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			C-メータ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-メータ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			C-ロードセント母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線のロードセントの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			D-ロードセント母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線のロードセントの受電状態を確認するパラメータ	-	-		
			高圧発電機母線電圧	1	1	③	代用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	1	1	③	代用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	1	1	③	代用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	1	1	③	代用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	1	1	③	代用電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

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	補助パラメータ	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 水大母管ポンプ 運転監視	275kV東海原子力線 1 L電 圧	1	1	1	③	東海原子力線 1 Lの受電状 態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			275kV東海原子力線 2 L電 圧	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	-	-	-	-	-	-
			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 2 C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 2 D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			M/C HPC S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 2 C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 2 D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-
			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	-	-	-	-	-	-
			2 C・2 D 非常用アイゼ ル発電機機間入口圧力	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	-	-	-	-	-	-
1.14.2.5 代替海水送水による対応手順 (1) 代替海水送水による電源給電機能の復旧	電源	可搬型代替注 水大母管ポンプ 運転監視	275kV東海原子力線 1 L電 圧	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	-	-	-	-	-	

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

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	計器数 (内はPBM)	抽出パラメータを計測する計器			抽出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	補助パラメータ	計器名称	計器数 (内はPBM)	直後	負荷切り離し後
1.14.1 非常用アイゼル発電機機間入口圧力監視 (1) 非常用アイゼル発電機機間入口圧力監視 (2) 高圧炉心スプレッドライナー系アイゼル発電機によるM/C・C系XHM/C・D系交電 機間監視要領書 (機間 監視要領書) AM設備別操作要領書 HPCS-DEGによる C・D-M/C交電	電源	電圧	220kV 第2原子力線 1 L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			220kV 第2原子力線 2 L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			6.6kV 機間送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタタラ母線電圧	1	1	1	③	非常用送電機間の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタタラ母線電圧	1	1	1	③	非常用送電機間の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタタラ母線電圧	1	1	1	③	非常用送電機間の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタタラ母線電圧	1	1	1	③	非常用送電機間の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電機 機間電圧	1	1	1	③	非常用アイゼル発電機等 の運転状態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電機 機間電圧	1	1	1	③	非常用アイゼル発電機等 の運転状態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電機 機間電圧	1	1	1	③	非常用アイゼル発電機等 の運転状態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後 負荷切り履した後 SBO影響	計器名称	計器数	直後 負荷切り履した後 SBO影響	計器故障等	SBO
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	可搬型設備用軽油タンクレベル	8	8	③	-	-	-	-
操作	補機監視機能	タンクローリレベル	1	1	③	-	-	-	-
		可搬型設備用軽油タンクレベル	8	8	③	-	-	-	-
AM設備別操作手順書	補機監視機能	タンクローリレベル	1	1	③	-	-	-	-
		軽油貯蔵タンクレベル	2	2	③	-	-	-	-
操作	補機監視機能	軽油貯蔵タンクレベル	2	2	③	-	-	-	-
		燃料の確保状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
			計器数 0内はFAM	直後	負荷切り履した後	計器数 0内はFAM	直後	負荷切り履した後	計器故障等	SBO
監視 基準 書	電圧	220kV 第2原子力幹線1L送電電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		220kV 第2原子力幹線2L送電電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		6.6kV 第2系統電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		C-メータ付母線電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		D-メータ付母線電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		C-メータ付母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
		D-メータ付母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
		C-メータ付母線電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		D-メータ付母線電圧	1	1	1	③	-	-	-	-
		ブレイクセル発電機電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
操作	電圧	ブレイクセル発電機電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
		ブレイクセル発電機電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
		ブレイクセル発電機電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							
		ブレイクセル発電機電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認							

・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

1.14 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	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
1.14.2.7 設計基準事故対処段階による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用炉内冷却設備への給電 非常時運転手順 書II (微減ペー ス)「電源供給回 復」 非常時運転手順 書II (停止時微 減ペーセス)「停止時電源復 旧」	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	-	-	-
		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	-	-	-
		M/C 2C電圧	1	1	③	-	-	-
		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	-	-	-
		2C・2D D/G発電機 電圧	2	2	③	-	-	-
		HPCS D/G発電機電 圧	1	1	③	-	-	-
		2C・2D D/G発電機 電力	2	2	③	非常用ディーゼル発電機の 運転状態を確認するパラメ ータ	-	-
HPCS D/G発電機電 力	1	1	③	-	-	-		
2C・2D D/G発電機 周波数	2	2	③	-	-	-		
HPCS D/G発電機周 波数	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

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	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	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
1.14.2.8 非常用ディーゼル発電機故障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故障時の代替電源による対応手順 a. 高圧発電機室によるM/C、C、X1M/C、D発電機 室の非常時運転手順 (微減 ペーセス)「電源供給回 復」 b. 非常時運転手順 書II (微減ペー ス)「電源供給回 復」 非常時運転手順 書II (停止時微 減ペーセス)「停止時電源復 旧」	電源	電源	250kV 第2号炉 線 1L 電圧	1	1	①	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-
			220kV 第2号炉 線 2L 電圧	1	1	①	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-
			6.6kV 低圧 C-メタタラ母線電 圧	1	1	①	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-
			D-メタタラ母線電 圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			高圧発電機室電 圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			高圧発電機室周波 数	1	1	①	高圧発電機室の運転状態を 確認するパラメータ	-	-	-
			高圧発電機室電 流	1	1	①	代替電源設備の運転状態を 確認するパラメータ	-	-	-
			高圧発電機室電 圧	1	1	①	非常用メタタラ母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			C-メタタラ母線電 圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			D-メタタラ母線電 圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			C-ロードセン タ電圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-
			D-ロードセン タ電圧	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態 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	監視パラメータ				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
		計器名称	計器数	計器名称	計器数			計器故障等	SBO
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」	補機監視機能 操作 (2 / 2)	軽油貯蔵タンクレベル 2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル 高圧炉心スプレイズディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル	2 2 1	2 2 1	③ ③ ③				
非常時運転手順 「停止時電源復帰」		DGGSW海水流量 (2C) DGGSW海水流量 (2D) DGGSW海水流量 (HPC S)	1 1 1	0 0 0	③ ③ 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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	抽出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内出FM	SBO影響 直後	負荷切り離し後	負荷切り離し後			計器故障等	SBO
補機監視機能 操作 (2 / 2)	電源	220kV 第2期子力母線1L送電電圧 220kV 第2期子力母線2L送電電圧 66kV 潮流交換電圧 C-メタタクト母線電圧 D-メタタクト母線電圧	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	① ① ① ① ①					
補機監視機能 操作 (2 / 2)	高圧発電機運転 運転監視	高圧発電機母線電圧	1	1	①					
		高圧発電機中性点電圧	1	1	①					
	電源	C-メタタクト母線電圧	1	1	①					
		D-メタタクト母線電圧	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

対応手段	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	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	バラムメータ 分類	補助バラムメータ 分類理由	計器名称		計器数
1.14.2.7 設計基準事故対処手順による対応手順 (2) 非常用直流電源装置による給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 非常時運転手順 「停止時復旧」	電源	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バラムメータ	-	-	-
			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バラムメータ	-	-	-
			15kV 原子力 1 号線電圧	1	1	③	原子力 1 号線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-
			M/C 2 C 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-
			M/C 2 D 電圧	1	1	③		-	-	-
			M/C HPCS 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 2 A 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 2 B 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 HPCS 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 ±24V 中性子モニタ用分電盤 2 A 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 ±24V 中性子モニタ用分電盤 2 B 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 2 A 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 2 B 電圧	1	1	③		-	-	-
			直流 125V 主母線 HPCS 電圧	1	1	③		-	-	-
直流 ±24V 中性子モニタ用分電盤 2 A 電圧	1	1	③		-	-	-			
直流 ±24V 中性子モニタ用分電盤 2 B 電圧	1	1	③		-	-	-			
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機失時の代替電源による対応手順 (1) 非常用直流電源装置による給電 非常時運転手順 「電源供給回復」	電源	電源	220kV 第 2 原子力線 1 L 送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			220kV 第 2 原子力線 2 L 送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機失時の代替電源による対応手順 (1) 非常用直流電源装置による給電 非常時運転手順 「電源供給回復」	電源	電源	6.6kV 風車受電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	
D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数 (計器数)	直後 負荷切り離し後	バラムメータ 分類	補助バラムメータ 分類理由	抽出バラムメータを計測する計器			評価
								計器名称	計器数 (計器数)	直後 負荷切り離し後	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機失時の代替電源による対応手順 (1) 非常用直流電源装置による給電 非常時運転手順 「電源供給回復」	電源	電源	220kV 第 2 原子力線 1 L 送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	-
			220kV 第 2 原子力線 2 L 送電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			6.6kV 風車受電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			D-メタタク母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
			C-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバラムメータ	-	-	-	
D-メタタク母線電圧 (他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電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

・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	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件は打印	事後	負荷切り直し後	計器名称	計器数 0件は打印	事後	
1.14.2.5 燃料の供給手順 (1) ガスタービン発電機用軽油タンク等からタンクローリーへの供給	監視監視機能 異常基準	燃料監視機能	ガスタービン発電機用軽油 タンク油面	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
	操作	燃料監視機能	ガスタービン発電機用軽油 タンク油面	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
1.14.2.5 燃料の供給手順 (2) タンクローリーから各機器等への供給	監視監視機能 異常基準	燃料監視機能	ディーゼル燃料貯蔵タンク レベル	1 1 1	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
	操作	燃料監視機能	ディーゼル燃料貯蔵タンク レベル	1 1 1	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
1.14.5 燃料の供給手順 (3) タンクローリーから各機器等への供給	監視監視機能 異常基準	燃料監視機能	タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			各種油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
	操作	燃料監視機能	タンクローリー油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	
			各種油タンクレベル	「緊急時対策本部」に確認	①	燃料の確保状態を確認する パラメータ	—	—	—	

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

・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

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

項目	分類	計器名称	監視パラメータ		監視パラメータ		監視パラメータ		計器名称	計器種別	計器位置	計器仕様	計器単位	
			項目	単位	項目	単位	項目	単位						
電源	電圧	6.6kV 母線電圧	監視1:電圧	1	1	1	1	1	監視1:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視2:電圧	1	1	1	1	1	監視2:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視3:電圧	1	1	1	1	1	監視3:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視4:電圧	1	1	1	1	1	監視4:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視5:電圧	1	1	1	1	1	監視5:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視6:電圧	1	1	1	1	1	監視6:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視7:電圧	1	1	1	1	1	監視7:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視8:電圧	1	1	1	1	1	監視8:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視9:電圧	1	1	1	1	1	監視9:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視10:電圧	1	1	1	1	1	監視10:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
電源	電圧	6.6kV 母線電圧	監視1:電圧	1	1	1	1	1	監視1:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視2:電圧	1	1	1	1	1	監視2:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視3:電圧	1	1	1	1	1	監視3:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視4:電圧	1	1	1	1	1	監視4:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視5:電圧	1	1	1	1	1	監視5:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視6:電圧	1	1	1	1	1	監視6:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視7:電圧	1	1	1	1	1	監視7:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視8:電圧	1	1	1	1	1	監視8:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視9:電圧	1	1	1	1	1	監視9:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視10:電圧	1	1	1	1	1	監視10:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
電源	電圧	6.6kV 母線電圧	監視1:電圧	1	1	1	1	1	監視1:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視2:電圧	1	1	1	1	1	監視2:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視3:電圧	1	1	1	1	1	監視3:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視4:電圧	1	1	1	1	1	監視4:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視5:電圧	1	1	1	1	1	監視5:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視6:電圧	1	1	1	1	1	監視6:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視7:電圧	1	1	1	1	1	監視7:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視8:電圧	1	1	1	1	1	監視8:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視9:電圧	1	1	1	1	1	監視9:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	1	1
			監視10:電圧	1	1	1	1	1	監視10:電圧	電圧	監視室	デジタル表示計	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

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	SBO
			計器数 0内はPM	直後	負荷切り離し後	計器数 0内はPM	直後	負荷切り離し後		
電源	電源	220kV 第2原子力炉 線1L送電電圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		220kV 第2原子力炉 線2L送電電圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		66kV 福島支線電圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		C-メタタク母線電圧	1	1	1	③	③	③	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ
		D-メタタク母線電圧	1	1	1	③	③	③	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ
		HPCS-メタタク母線電 圧	1	1	1	③	③	③	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ
		A-110V系直流母線電圧	1	1	1	③	③	③	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ
		高圧母線スプレッド電 圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		A-原子炉中性子計測用電 圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		B-原子炉中性子計測用電 圧	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
機 作	電源	機作	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ
		機作	1	1	1	③	③	③	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ

1.14.2.6 重大事故等対処設備(設計基準状態)による対応手順
(2) 非常用直電電源喪失による給電

監視対象項目(機作)
「電源直電」

・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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	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 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価
		計器数	負荷切り離し後 直後			
原子炉スクラム確認	平均出力領域モニタ	4	4	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	起動領域モニタ	10	10	3	2	監視事項は主要バ ラメータにて確認
高圧・低圧注水機能喪失 失効	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉水位 (燃料線)	1	1	1	0	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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	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 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
		計器数	負荷切り離し後 直後				
原子炉スクラム確認	平均出力領域計表	2	2	0	0	起動領域計表により平均出力領域計表の代替監視可能 【制御操作監視系】	
	起動領域計表	8	8	0	0	平均出力領域計表により起動領域計表の代替監視可能 【制御操作監視系】	
高圧・低圧注水機 能喪失確認 (1 / 3)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料線) 原子炉水位 (燃料線)	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	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 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
		計器数	負荷切り離し後 直後				
外部電源喪失及び原子炉スクラム確認	平均出力領域計表	6	6	0	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	起動領域計表	10	10	3	2	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
高圧・低圧注水機能喪失確認	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料線) 原子炉水位 (燃料線)	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータにて確認

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハロメータを計測する計器		抽出ハロメータの代替ハロ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	
高圧・低圧注水系による 原子炉注水 中	原子炉水位(SA)	原子炉水位(広帯域)	3	原子炉水位(広帯域)	3
		原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(燃料域)	2
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1

※ 有効監視ハロメータは抽出ハロメータ1つ以内

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハロメータを計測する計器		抽出ハロメータの代替ハロ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	
高圧・低圧注水機 能喪失確認 (2/3)	原子炉水位(SA)	原子炉水位(広帯域)	2	原子炉水位(広帯域)	2
		原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(燃料域)	2
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1

①：重要監視ハロメータ、②：有効監視ハロメータ、③：補助ハロメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハロメータを計測する計器		抽出ハロメータの代替ハロ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	
高圧・低圧注水機 能喪失確認 (2/3)	原子炉水位(SA)	原子炉水位(広帯域)	2	原子炉水位(広帯域)	2
		原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(燃料域)	2
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1
		原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	1

①：重要監視ハロメータ、②：有効監視ハロメータ、③：補助ハロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	SBO影響 直後	区分1直達電源 を延長した場合	計器名称	計器数	SBO影響 直後	区分1直達電源 を延長した場合	
過がし安全弁による原子炉急減圧	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA) 原子炉圧力監視温度	3	3	1	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 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、飽和温度より原子炉圧力監視温度より代替監視可能 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
	原子炉圧力	3	1	①	原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)	3	3	1	直接的に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監視温度より代替監視可能 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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類理由	
高圧・低圧注水機能喪失確認 (3/3)	高圧代特注水系による原子炉注水圧	1	0	①	高圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
	高圧代特注水系による原子炉注水圧	1	1	①	高圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
高圧代特注水系による原子炉注水圧	高圧代特注水系による原子炉注水圧	1	0	①	高圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
	高圧代特注水系による原子炉注水圧	1	1	①	高圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認

※有効性評価上考慮しない操作
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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類理由	
高圧・低圧注水機能喪失確認	残留熱除去ポンプ出口圧力	3	3	①	原子炉圧力 高圧原子炉代特注水流量 代特注水流量(常設) 低圧原子炉代特注水流量 低圧原子炉代特注水流量(常設稼働用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 原子炉圧力	1	1	1	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
	低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	0	①	原子炉圧力 高圧原子炉代特注水流量 代特注水流量(常設) 低圧原子炉代特注水流量 低圧原子炉代特注水流量(常設稼働用) 原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量 高圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 低圧中心スプレイポンプ出口流量 残留熱除去ポンプ出口流量 原子炉圧力	2	2	1	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
高圧原子炉代特注水系による原子炉注水	高圧原子炉代特注水系による原子炉注水	2	2	①	高圧原子炉代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧原子炉代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
	高圧原子炉代特注水系による原子炉注水	2	2	①	高圧原子炉代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量 低圧代特注水系原子炉注水流量(常設ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代特注水系原子炉注水流量(可搬ライン稼働用) 低圧代特注水系原子炉注水流量	2	2	1	高圧原子炉代特注水系による注水量と原子炉水位の高低より圧力容器内レベル系系統の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認

※ 有効性評価上考慮しない操作

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハラムメータを計測する計器				抽出ハラムメータの代替ハラムメータを計測する計器				計器名称	計器数	直後	SBO影響	計器故障等	評価	
	計器名称	計器数	ハラムメータ分類	補助ハラムメータ分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響							
															計器数
低圧代替注水系(常設)による原子炉注水	原子炉注水(広帯域)	1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	3	3	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		3	3	①	-	原子炉注水(広帯域)	3	3	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハラムメータを計測する計器				抽出ハラムメータの代替ハラムメータを計測する計器				計器名称	計器数	直後	SBO影響	計器故障等	評価	
	計器名称	計器数	ハラムメータ分類	補助ハラムメータ分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響							
															計器数
高圧代替注水系による原子炉注水(2/2)	原子炉注水(広帯域) 原子炉注水(燃料域)	2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
2	2	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。		

※有効性評価上考慮しない操作
①：重要監視ハラムメータ、②：有効監視ハラムメータ、③：補助ハラムメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出ハラムメータを計測する計器				抽出ハラムメータの代替ハラムメータを計測する計器				計器名称	計器数	直後	SBO影響	計器故障等	評価	
	計器名称	計器数	ハラムメータ分類	補助ハラムメータ分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響							
															計器数
高圧原子炉注水系による原子炉注水	原子炉注水(広帯域)	1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	2	2	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。
		1	1	①	-	原子炉注水(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉注水(広帯域)から原子炉注水系統内の圧力を計測することができ、監視可能。

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

Table with 7 main columns: 対応手段, 計器名称, 計器数, 直後, SBO影響, バラメータ分類, 補助パラメータ分類理由. Includes a detailed evaluation table at the bottom.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

Table with 7 main columns: 対応手段, 計器名称, 計器数, 直後, SBO影響, バラメータ分類, 補助パラメータ分類理由. Includes a detailed evaluation table at the bottom.

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

Table with 7 main columns: 対応手段, 計器名称, 計器数, 直後, SBO影響, バラメータ分類, 補助パラメータ分類理由. Includes a detailed evaluation table at the bottom.

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	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	
代替燃料容器アブレイ全注水(常設)による原子炉格納容器冷却	低圧注水(常設)	1	1	1	低圧注水(常設)	1	1	1	格納容器内圧力(0.1)又は格納容器内圧力(0.2)より代替監視可能
	高圧注水(常設)	1	1	1	高圧注水(常設)	1	1	1	格納容器内圧力(0.1)又は格納容器内圧力(0.2)より代替監視可能
復水貯蔵槽水位(SA)	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	1	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	1	格納容器内圧力(0.1)又は格納容器内圧力(0.2)より代替監視可能
	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	1	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	1	格納容器内圧力(0.1)又は格納容器内圧力(0.2)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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	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	
低圧代替注水(常設)による原子炉注水(3/4)	低圧代替注水(常設)	1	1	1	低圧代替注水(常設)	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
	高圧代替注水(常設)	1	1	1	高圧代替注水(常設)	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(SA広帯域)	原子炉水位(SA)	1	1	1	原子炉水位(SA)	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
	原子炉水位(SA)	1	1	1	原子炉水位(SA)	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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	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	
低圧注水(常設)による原子炉注水	低圧注水(常設)	1	1	1	低圧注水(常設)	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
	高圧注水(常設)	1	1	1	高圧注水(常設)	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(SA)	原子炉水位(SA)	1	1	1	原子炉水位(SA)	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
	原子炉水位(SA)	1	1	1	原子炉水位(SA)	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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対芯手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	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		
代替循環冷却系による原子炉注水及び格納容器除熱※ (1/5)	ドライウェル圧力	1	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	ドライウェル圧力	2	0	0	監視可能であればドライウェル圧力(常用計器)により代替監視可能	
	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	2	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力	3	3	3	サブプレッション・チェンバ圧力	2	0	0	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力	3	3	3	サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力の温度変化によりサブプレッション・チェンバ圧力の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

※有効性評価上考慮しない操作

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対芯手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	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		
格納容器代替スプレッド系(可搬式)による原子炉注水機能喪失※	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	代替注水流量(常設)	1	1	1	低圧原子炉や格納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・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	低圧原子炉や格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	2	2	2	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力の温度変化によりサブプレッション・チェンバ圧力の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
格納容器代替スプレッド系(可搬式)による原子炉注水機能喪失※	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力の温度変化によりサブプレッション・チェンバ圧力の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
格納容器代替スプレッド系(可搬式)による原子炉注水機能喪失※	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	代替注水流量(常設)	1	1	1	低圧原子炉や格納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・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	低圧原子炉や格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	2	2	2	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	1	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ圧力の温度変化によりサブプレッション・チェンバ圧力の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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対芯手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	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		
代替循環冷却系による原子炉注水及び格納容器除熱※ (2/5)	原子炉圧力	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	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
					原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内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	
原子炉圧力 (SA)	2	2	1	①	原子炉圧力	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
					原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内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	
					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							
原子炉圧力容器温度	4	4	4							

※有効性評価上考慮しない操作
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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対芯手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	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		
格納容器フィルターバベント系による原子炉注水機能喪失	格納容器空気放熱モニタ (ドライウェル)	2	2	1	【エア放熱モニタ】(原子炉注水放熱モニタ)	18	0	0	エア放熱モニタの上昇より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
					【エア放熱モニタ】(原子炉注水放熱モニタ)	18	0	0	エア放熱モニタの上昇より代替監視可能	
スクラハ容器承応	スクラハ容器圧力	4	8	8	ドライウェル圧力 (SA)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力の傾向監視により、格納容器フィルターバベント系内の健全性を代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
					スクラハ容器圧力	2	2	2		
第1ベントフィルターバベント系による原子炉注水機能喪失 (高圧注水・低圧注水)	第1ベントフィルターバベント系による原子炉注水機能喪失 (高圧注水・低圧注水)	2	1	2	①	2	1	2		

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価				
	計器名称	計器数	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	負荷切り離し後		
代替循環冷却系による原子炉注水及び格納容器除熱※ (3/5)	原子炉水位 (広帯域)	2	2			原子炉水位 (SA広帯域)	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	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			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 (常設ライン装置用)	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 (可搬ライン装置用)	1	1			
				① ①		代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2			
						原子炉隔離時冷却系統流量	1	1			
						高圧炉心スプレイス系統流量	1	0	0		
						残留熱除去系統流量	3	0	0		
						低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	0		
						原子炉圧力	2	2	1		原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバールの差圧から原子炉圧力容器の満水度を推定可能
						原子炉圧力 (SA) サプレッション・チェンバール圧力	2	2	2		

※有効性評価上考慮しない操作
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】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				詳細
	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	
代替循環冷却系による原子炉注水及び低圧容器密封装置 (4/5)	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域)	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 (S A燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	
※有効性評価上考慮しない操作 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		1	1	1	高圧代替注水系統流量	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換熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能 監視事項は抽出バロメータにて確認
		1	1	1	低圧代替注水系統流量	1	1	1	
		1	1	1	原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	
		1	1	1	原子炉圧力	2	2	2	
		1	1	1	原子炉圧力 (S A)	2	2	2	
		1	1	1	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	2	
		1	1	1	低圧中心スプレイ系統流量	3	0	0	
		1	1	1	低圧中心スプレイ系統流量	3	0	0	
		1	1	1	原子炉圧力 (S A)	2	2	2	
		1	1	1	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	2	
		1	1	1	原子炉圧力 (S A燃料域)	2	2	2	
		1	1	1	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	
		1	1	1	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数	SBO影響		パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
			直後	負荷切り離し後					直後	負荷切り離し後		
代替循環冷却系による原子炉注水及び格納容器除熱※(5/5)	代替循環冷却系格納容器スプレイ流量	2	2	2	①	-	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	ポンプの吐出圧力からポンプの注水特性を用いて流量を推定し、この流量と代替循環冷却系原子炉注水流量の差分から格納容器スプレイ流量を代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			1	1			1	1	1	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	監視事項は抽出パラメータにて確認	
代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による格納容器冷却(1/5)	ドライウエル圧力	1	1	1	①	-	ドライウエル雰囲気温度	8	8	8	飽和温度/圧力の関係から、ドライウエル雰囲気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			2	0			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			
	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	①	-	ドライウエル圧力	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
			2	2			2	2	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ雰囲気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
		2	0	0			[サブプレッション・チェンバ圧力]	2	0	0	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能	

※有効性評価上考慮しない操作
 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】
 有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数	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			
代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による格納容器冷却(2/5)	原子炉水位(SA広帯域)	2	2	1	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1	直接的に原子炉压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(燃料域)	2	2	1	原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1			
					高圧代替注水系統流量	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1			
					代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	原子炉压力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去法に必要な水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	1	1		
					高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0		
					残留熱除去系統流量	3	0	0	0		
					低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0		
					原子炉圧力	2	2	2	2	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	
					サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	1	力の差圧から原子炉压力容器の満水を推定可能	

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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数	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			
代替格納容器スレイ冷却系(常設)による格納容器冷却(3/5)	原子炉水位(広帯域)	1	1	1	原子炉水位(広帯域)	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広帯域)	1	1	1	原子炉水位(燃料域)	2	2	1			
	原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	高圧代替注水系統流量	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(常設ライン狭帯域用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	1			
					低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン狭帯域用)	1	1	1			
					代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水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	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	1	1		
					高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0		
					残留熱除去系統流量	3	0	0	0		
					低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0		
					原子炉圧力	2	2	2	1	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバースの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	
					サブプレッション・チェンバース圧力	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】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
			直後	負荷切り離した後			直後	負荷切り離した後		
代替格納容器スプレイン冷却系(常設)による格納容器冷却(4/5)	低圧代替注水系統格納容器スプレイン流量(常設ライン用)	1	1	1	代替淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位, 西側淡水貯槽注水系統格納容器スプレイン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
	低圧代替注水系統格納容器スプレイン流量(常設ライン用)	1	1	1	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位, 西側淡水貯槽注水系統格納容器スプレイン流量の代替監視可能	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	1	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	2 2 1 1	代替淡水貯槽水位, 西側淡水貯槽注水系統原子炉注水流量の代替監視可能 前線熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より, 低圧代替注水系統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

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】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
	計器名称	計器数	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	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	計器故障等	SBO
代替格納容器スプレイ冷却系(常設)による格納容器冷却(5/5)	代替注水貯槽水位	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	代替注水貯槽を水源としている系統のうち、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
		1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)	1	1		
		1	1	低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	1	1		
		1	1	低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	1	1		
		1	1	低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	1	1		
		2	2	原子炉水位(広帯域)	2	2		
		2	2	原子炉水位(燃料域)	2	2		
		1	1	原子炉水位(SA広帯域)	1	1		
		1	1	原子炉水位(SA燃料域)	1	1		
		1	1	サブプレッション・プール水位	1	1		
		2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	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】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り直し後			
格納容器圧力逃がし装置等による格納容器除熱 (1/2)	ドライウエル圧力	1	1	1	①	サブプレッシャ・チェンバ圧力 ドライウエル差圧風速 【ドライウエル圧力】	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。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。	
	サブプレッシャ・チェンバ圧力	1	1	1	①	サブプレッシャ・チェンバ差圧風速 【サブプレッシャ・チェンバ圧力】	2	2	2	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。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。	
サブプレッシャ・プール水位	サブプレッシャ・プール水位	1	1	1	①	低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン取付) 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(可搬ライン取付)	1	1	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量及び低圧代替注水系統格納容器レベル監視可能。
	サブプレッシャ・プール水位	1	1	1	①	低圧代替注水系統格納容器レベル監視 低圧代替注水系統格納容器レベル監視(可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 低圧代替注水系統格納容器水位	1	1	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量、低圧代替注水系統格納容器水位、下部注水流量、プール水位の代替監視可能。

①: 重要監視バロメータ, ②: 有線監視バロメータ, ③: 補助バロメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.1 高圧・低圧注水機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
	計器名称	計器数	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					
格納容器圧力逃がし装置等による格納容器除熱 (2/2)	格納容器蒸気明気放射線モニタ (D/W)	2	2	2	①	-	格納容器蒸気明気放射線モニタ (S/C)	2	2	2	直接的に格納容器内蒸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	
	格納容器蒸気明気放射線モニタ (S/C)	2	2	2	①	-	格納容器蒸気明気放射線モニタ (D/W)	2	2	2	直接的に格納容器内蒸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	
	フィルタ装置圧力	1	1	1	①	-	ドライウェル圧力 サブプレッジョン・チェンバ 圧力 フィルタ装置スクラビング 水温度	1	1	1	1	格納容器内圧力の傾向監視により、格納容器逃がし装置の健全性を代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	フィルタ装置出口放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	2	2	2	①	-	-	1	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置スクラビング水温度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】
有効性評価から抽出
される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	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	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	計器故障等		SBO
						直後	SBO影響 負荷切り離し後	
高圧注水機能喪失確認 (2 / 3)	原子炉降圧時冷却系系統流量	1	①	原子炉注水水位 (SA 燃料 域)	1	1	水源である低圧降圧注水水位 (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	
	高圧炉心注水系統流量	2	①	原子炉注水水位 (広帯域) 原子炉注水水位 (燃料域)	2	2	監視対象は必要水量と原子炉注水水位の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	
	低圧炉心注水系統流量	3	①	サブプレッション・チェンバールール水位 原子炉注水水位 (広帯域) 原子炉注水水位 (燃料域)	3	3	水源であるサブプレッション・チェンバールール水位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	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	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	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	計器故障等		SBO
						直後	SBO影響 負荷切り離し後	
高圧注水機能喪失 確認 (2 / 3)	原子炉注水水位 (広帯域) 原子炉注水水位 (燃料域)	2	①	原子炉注水水位 (SA 広帯域)	1	1	直接的に原子炉注水容器内の水位を計測することができ、監視可能	
				原子炉注水水位 (SA 燃料域)	1	1		
				高圧代替注水系統流量	2	2	原子炉注水容器へ注水している系の注水流量と降圧熱除去に必要水量より原子炉注水水位の代替監視可能	
				低圧代替注水系統流量	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (常設ライン兼用)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (可搬ライン兼用)	1	1		
				代替降圧冷却系原子炉注水流量	2	2		
				原子炉降圧時冷却系系統流量	1	1		
				高圧炉心スプレイング系統流量	1	0		
				低圧炉心スプレイング系統流量	3	0		
				低圧炉心スプレイング系統流量	1	0		
				原子炉注水水位 (SA)	2	2	原子炉注水水位 (SA) とサブプレッション・チェンバールール水位の差注から原子炉注水容器の水位を推定可能	
				原子炉注水水位 (SA 燃料域)	1	1	直接的に原子炉注水容器内の水位を計測することができ、監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	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	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	計器故障等		SBO
						直後	SBO影響 負荷切り離し後	
高圧注水・減圧機能喪失確認	原子炉注水水位 (広帯域) 原子炉注水水位 (燃料域)	2	①	原子炉注水水位 (広帯域)	2	2	直接的に原子炉注水容器内の水位を計測することができ、監視可能	
				原子炉注水水位 (燃料域)	2	2		
				高圧代替注水系統流量	1	1	原子炉注水容器へ注水している系の注水流量と降圧熱除去に必要水量より代替監視可能	
				低圧代替注水系統流量	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (常設)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (燃料域)	2	2		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (広帯域)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (可搬)	1	1		
				低圧代替注水原子炉注水流量 (可搬兼用)	1	1		
				代替降圧冷却系原子炉注水流量	1	0		
				降圧熱除去系系統流量	3	0		
				低圧炉心スプレイング流量	1	0		
				高圧代替注水系統流量	1	1		
				原子炉注水水位 (SA)	2	2	原子炉注水水位 (SA) とサブプレッション・チェンバールール水位の差注から原子炉注水容器の水位を推定可能	

備考
・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価							
	計器名称	計器数	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								
高圧注水機能喪失 確認 (3/3)	原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認	監視事項は主要パラメータにて確認						
											原子炉圧力(広帯域)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認

※ 有効監視項目を重複しない順序

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価							
	計器名称	計器数	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								
高圧注水機能喪失 確認 (3/3)	原子炉圧力	2	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認	監視事項は主要パラメータにて確認						
											原子炉圧力(広帯域)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価							
	計器名称	計器数	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								
高圧注水・減圧機能喪失確認	原子炉圧力 (SA)	1	1	0	1	1	0	0	監視事項は主要パラメータにて確認	監視事項は主要パラメータにて確認						
											原子炉圧力(広帯域)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力(燃料線)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	
代目自動注水ロジック 動作確認	1	原子炉圧力(SA)	3	原子炉圧力 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)	監視項目は主要パラメータにて確認
	3	原子炉圧力	3	原子炉圧力(SA) 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA)	監視項目は主要パラメータにて確認
原子炉水位(SA)	1	原子炉水位(SA)	1	原子炉水位(SA)	監視項目は主要パラメータにて確認
原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(燃料域)	監視項目は主要パラメータにて確認

東海第二発電所 (2018.9.18版)

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	
高圧代替注水系による原子炉注水※ (1/2)	1	原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域)	2	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 高圧代替注水系系統流 量 低圧代替注水系原子炉注 水流速(常設ライン 用) 低圧代替注水系原子炉 注水流速(常設ライ ン) 低圧代替注水系原子炉 注水流速(可搬ライ ン) 低圧代替注水系原子炉 注水流速(可搬ライ ン) 代替循環冷却系原子炉 注水流速 原子炉隔離時冷却系 注水流速 高圧炉心スプレイレ イ系系系 配置量 低圧炉心スプレイレ イ系系系 注水流速 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブレーション・チェ ンバ圧力	監視項目は主要パラメータにて確認

※有効性評価上考慮しない操作
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

島根原子力発電所 2号炉

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	
高圧原子炉代替注水系による原子炉注水※	2	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	2	原子炉水位(SA) 高圧原子炉代替注水流 速 代替注水流速(常 設) 低圧原子炉代替注水流 速 低圧原子炉代替注水流 速(狭帯域用) 原子炉隔離時冷却ポン プ出 口流量 高圧炉心スプレイレ イポンプ出 口流量 代替循環冷却系原子 炉注 水流速 原子炉圧力	監視項目は主要パラメータにて確認

※ 有効性評価上考慮しない操作

備考

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

Table with columns for counter name, SBO impact, and evaluation. Includes items like '原子炉圧力' and '原子炉冷却水流量'.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

Table with columns for counter name, SBO impact, and evaluation. Includes items like '原子炉圧力 (S.A.監視)' and '原子炉冷却水流量'.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

Table with columns for counter name, SBO impact, and evaluation. Includes items like '原子炉圧力 (S.A.)' and '原子炉冷却水流量'.

備考

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
される監視計器の相違

重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器故障等	SBO	
残留熱除去系（サブプレッショナル・チェンバ・プールの水冷却モード）運転	残留熱除去系系統流量	3	1	①	サブプレッショナル・チェンバ・プール水位	1	1	水漏れであるサブプレッショナル・チェンバ・プール水位の水位変化により代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	残留熱除去系系統流量	3	3	①	原子炉水位（広帯域）	3	3	炉内水位の変化により代替監視可能	
	残留熱除去系系統流量	3	3	①	原子炉水位（燃料域）	3	3	炉内水位の変化により代替監視可能	
残留熱除去系（原子炉停止時冷却モード）運転	原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	3	3	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	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力（広帯域）	3	3	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容器温度より代替監視可能	
残留熱除去系系統流量	残留熱除去系系統流量	3	3	①	原子炉水位（広帯域）	3	3	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	監視事項は主要パラメータにて確認
	残留熱除去系系統流量	3	3	①	原子炉水位（燃料域）	3	3	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容器温度より代替監視可能	
	残留熱除去系系統流量	3	3	①	原子炉圧力	3	3	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	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器故障等	SBO	
過渡時自動減圧機動作確認 (1/2)	原子炉圧力 (SA帯域) 原子炉水位 (SA帯域)	2	2	①	原子炉圧力	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
					原子炉水位	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力 (SA帯域)	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	
					原子炉水位 (SA帯域)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力	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	
					原子炉水位	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力 (SA帯域)	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	
					原子炉水位 (SA帯域)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力	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	
					原子炉水位	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力 (SA帯域)	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	
					原子炉水位 (SA帯域)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力	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	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補測パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	補測パラメータ 分類理由	計器故障等	SBO	
代背自動減圧機動作確認	原子炉圧力	2	1	①	原子炉圧力 (SA)	1	1	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	監視事項は主要パラメータにて確認
					原子炉水位 (広帯域)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉水位 (燃料域)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉水位 (SA)	1	1	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	
					原子炉圧力	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	
					原子炉水位	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力 (SA)	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	
					原子炉水位 (SA)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力	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	
					原子炉水位	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力 (SA)	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	
					原子炉水位 (SA)	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容器温度より代替監視可能	
					原子炉圧力	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	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補測パラメータ

備考
・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数	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				
過渡時自動減圧機能動作確認 (2/2)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2 2	2 2	1 1	① ①	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能 原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と前段蒸除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能 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		
						高圧代替注水系統流量	1	1	1	1		
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1		
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン狭帯域用)	1	1	1	1		
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1		
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン狭帯域用)	1	1	1	1		
						代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	2		
						原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	1		
						高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0		
残留熱除去系統流量	3	0	0	0								
低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0								
原子炉圧力	2	2	2	2	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.)及びサプレッション・チェンバの差圧から原子炉压力容器の満水度を推定可能						
サブプレッション・チェンバ圧力	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数	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				
代替自動減圧機能動作確認	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2 2	2 2	1 1	① ①	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能 原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と前段蒸除去に必要な水量より代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認	
						高圧原子炉代替注水流量	1	1	1	1		
						代替注水流量 (管設)	1	1	1	1		
						低圧原子炉代替注水流量 (常設)	2	2	2	2		
						低圧原子炉代替注水流量 (可搬)	2	2	2	2		
						原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1		
						高圧炉心スプレイポンプ出口流量	1	0	0	0		
						残留熱除去ポンプ出口流量	3	0	0	0		
						低圧炉心スプレイポンプ出口流量	1	0	0	0		
						残留熱除去系原子炉注水流量	1	1	1	1		
原子炉圧力	2	2	2	2	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.)とサブプレッション・チェンバの差圧から原子炉压力容器の満水度を推定可能						
サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	2	2	2							

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価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

対峙手段	抽出バロメータを計測する計器			バロメータ 分類	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 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		
高圧注水・減圧機能喪失	低圧中心スプレ イ系及び残留熱除去 系（低圧注水系） による原子炉注水 (1/3)	原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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 出バロメータ にて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対峙手段	抽出バロメータを計測する計器			バロメータ 分類	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 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		
高圧注水・減圧機能喪失	高圧注水 (低圧注水一付)による 原子炉注水	原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	1	監視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	監視事項は主要バロ メータにて確認

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
有効性評価から抽出
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	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ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	SD
低圧中心スプレ イ系及び残熱除去 系(低圧注水系) による原子炉注水 (2/3)	低圧中心スプレ イ系(低圧注水)	2	原子炉水位(SA広帯 域)	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
	低圧注水	2	原子炉水位(SA燃料 域)	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量(低圧注水用)	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量(中間タンク用)	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量(可搬タンク用)	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量(可搬タンク用)	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統原子炉注 水流量	2		
	低圧注水	2	原子炉温度当冷却系統 流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	3		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	1		
	低圧注水	2	低圧注水系統流量	1		
低圧中心スプレ イ系 流量	低圧中心スプレ イ系	1	原子炉圧力(SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッジョン・チェン の差圧から原子炉圧力容器の満 水度を推定可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	低圧注水	1	サブプレッジョン・チェ ン	2		
	低圧注水	1	サブプレッジョン・プ ール	1	サブプレッジョン・プール水位の水 位変化より、低圧中心スプレイ系 流量推定可能	
	低圧注水	1	原子炉水位(広帯域)	2		
	低圧注水	1	原子炉水位(燃料域)	2		
	低圧注水	1	原子炉水位(SA広帯 域)	1		
	低圧注水	1	原子炉水位(SA燃料 域)	1		
	低圧注水	1	低圧中心スプレイ系ボ ン	1	低圧中心スプレイ系ボンが正常 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	
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	1		
	低圧注水	1	低圧注水	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

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SD
残熱除去系(低圧注水キー) による原子炉注水	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力	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	
	原子炉圧力(SA)	1	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	2		
	原子炉圧力(SA)	1	原子炉水位(SA)	1		
	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力容器温度(S A)	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】
有効性評価から抽出
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

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	SBO影響 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		
低圧炉心スプレイス系及び残留熱除去系(低圧注水系)による原子炉注水(3/3)	残留熱除去系系統流量	3	0	0	①	サブレーション・プール水位	1	1	1	サブレーション・プール水位の本位変化より、低圧炉心スプレイス系系統流量の代替監視可能
	残留熱除去系系統流量	3	0	0	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化により、低圧炉心スプレイス系系統流量の代替監視可能
	残留熱除去系(サブレーション・プール冷却系)運転	3	3	3	①	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1	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・プール水温度	残留熱除去系系統流量	2	0	0	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、残留熱除去系系統流量の代替監視可能
	残留熱除去系系統流量	2	0	0	①	原子炉水位(燃料域)	1	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、残留熱除去系系統流量の代替監視可能
	残留熱除去系系統流量	2	0	0	①	原子炉水位(SA燃料域)	1	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、残留熱除去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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	SBO影響 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		
残留熱除去系(低圧注水系)による原子炉注水	原子炉水位(広帯域)	2	2	2	①	原子炉水位(SA)	1	1	1	低圧炉心スプレイス系(燃料域)の注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(燃料域)	2	2	2	①	高圧原子炉代替注水量	1	1	1	高圧原子炉代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	2	①	代替注水量(管線)	1	1	1	代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(広帯域)	2	2	2	①	低圧原子炉代替注水量(燃料域)	2	2	2	低圧原子炉代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(燃料域)	2	2	2	①	原子炉水位	1	1	1	原子炉水位を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	2	①	高圧原子炉代替注水量	1	1	1	高圧原子炉代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(広帯域)	2	2	2	①	代替注水量	1	1	1	代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(燃料域)	2	2	2	①	低圧原子炉代替注水量	2	2	2	低圧原子炉代替注水量を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	2	①	原子炉水位	1	1	1	原子炉水位を計測することにより、監視可能
	原子炉水位(広帯域)	2	2	2	①	高圧原子炉代替注水量	1	1	1	高圧原子炉代替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】
有効性評価から抽出される監視計器の相違