

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						評価
		計器名称	計器数 直後	SBO影響		計器名称	計器数 直後	
				区別1直前直後	区別2直前直後			
1.13.2.2 水側へ水を供給するための対応手順 (1)復水器置換→水を供給するための対応手順 (2)復水器置換→水を供給するための対応手順 (3)復水器置換→水を供給するための対応手順	事故時運転操作手順書 (運転ベース) 異常時別操作手順書 「予防処によるOSPへ の移行」	【復水器置換水位】 【復水器置換水位(SA)】	1 1	0 1	① ①	1 1	1 1	復水器置換水位と冷却する系統のうち、運転している系統の注水量より復水器置換水位の代り監視可能な 監視事項は運転オペレーターにて確認
多様なオペレーター対応手順 「予防処によるOSPへ の移行(淡水/海水)」	水源の確保 標準	【復水器置換水位】 【復水器置換水位(SA)】	1 1	0 1	① ①	1 1	1 1	注水先の原子炉内水位の変化により、復水器置換水位の代り監視可能 監視事項は運転オペレーターにて確認
AM設備別操作手順書 重大事故等対処要領	操作 作	【高圧代替注水系統流量】 【中圧代替注水系統流量】 【低圧代替注水系統流量】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(燃料域)】	3 3 3	0 0 0	③ ③ ③	3 3 3	3 3 3	高圧代替注水系統流量を制御することにより、復水器置換水位が確保されることが監視可能 監視事項は運転オペレーターにて確認

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						評価
		計器名称	計器数 直後	SBO影響		計器名称	計器数 直後	
				区別1直前直後	区別2直前直後			
非常時運転手順書 II (運転ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (狭帯域)	3	0	③	3	3	監視事項は運転オペレーターにて確認
AM設備別操作手順書 重大事故等対処要領	操作 作	【高圧代替注水系統流量】 【中圧代替注水系統流量】 【低圧代替注水系統流量】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(燃料域)】	3 3 3	0 0 0	③ ③ ③	3 3 3	3 3 3	高圧代替注水系統流量を制御することにより、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 監視事項は運転オペレーターにて確認

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						評価
		計器名称	計器数 直後	SBO影響		計器名称	計器数 直後	
				区別1直前直後	区別2直前直後			
事故時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	1	監視事項は運転オペレーターにて確認
AM設備別操作手順書 重大事故等対処要領	操作 作	【高圧代替注水系統流量】 【中圧代替注水系統流量】 【低圧代替注水系統流量】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(燃料域)】	3 3 3	0 0 0	③ ③ ③	3 3 3	3 3 3	高圧代替注水系統流量を制御することにより、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 監視事項は運転オペレーターにて確認

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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直高電圧区分を 各死命した場合は延命した場合は	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			計器故障等	SBO
		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 緊急時運転手手順書 (操縦ペーシ) AM 設備別操作手順書 「MSP ボンプ」による 「SP」への供給) 多様なハザード対応手 順 「大連動水移送ボンプ 」電源確保)	水源の確保 水源の確保	1	1	0	-	1	【海水貯蔵槽水位】	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1	海水貯蔵槽水位の監視は、運転している 系統の注水量より海水貯蔵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
							【海水貯蔵槽水位】 【海水貯蔵槽水位 (SA)】	1	1	1	1		
	電源	1	1	0	-	1	海水タンク水位	海水移送ボンプ吐出圧力	3	3	3	海水移送ボンプ吐出圧力により、海水貯蔵槽水位 が確保されていることを監視可能	
	電源	1	1	0	-	1	海水タンク水位	海水移送ボンプ吐出圧力	3	3	3	海水移送ボンプ吐出圧力により、海水貯蔵槽水位 が確保されていることを監視可能	

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	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直高電圧区分を 各死命した場合は延命した場合は	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			計器故障等	SBO
		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 手順書 II (徴候 ペーシ) 「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	0	-	1	原子炉水位 (広帯域)	原子炉水位 (燃料域)	2	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	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							【海水貯蔵槽水位】	1	1	1	1		
	高圧代替注水系系統流量	1	1	0	-	1	高圧代替注水系系統流量	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	高圧代替注水系系統流量の監視は、運転している 系統の注水量より高圧代替注水系系統流量の 代替監視可能	
	低圧代替注水系系統流量	1	1	0	-	1	低圧代替注水系系統流量	低圧代替注水系系統流量	1	1	1	低圧代替注水系系統流量の監視は、運転している 系統の注水量より低圧代替注水系系統流量の 代替監視可能	
	原子炉圧力 (SA)	1	1	0	-	1	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力 (SA) の監視は、運転している 系統の注水量より原子炉圧力 (SA) の監視可能	
	燃料	1	1	0	-	1	燃料	燃料	1	1	1	燃料の監視は、運転している 系統の注水量より燃料の監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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直高電圧区分を 各死命した場合は延命した場合は	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			計器故障等	SBO
		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 緊急時運転手手順書 (徴候 ペーシ) 「水位確保」等	原子炉圧力 容器内の 水位	1	1	0	-	1	原子炉水位 (広帯域)	原子炉水位 (燃料域)	2	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
							【海水貯蔵槽水位】	1	1	1	1		
	高圧代替注水系系統流量	1	1	0	-	1	高圧代替注水系系統流量	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	高圧代替注水系系統流量の監視は、運転している 系統の注水量より高圧代替注水系系統流量の 代替監視可能	
	低圧代替注水系系統流量	1	1	0	-	1	低圧代替注水系系統流量	低圧代替注水系系統流量	1	1	1	低圧代替注水系系統流量の監視は、運転している 系統の注水量より低圧代替注水系系統流量の 代替監視可能	
	原子炉圧力 (SA)	1	1	0	-	1	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力 (SA) の監視は、運転している 系統の注水量より原子炉圧力 (SA) の監視可能	
	燃料	1	1	0	-	1	燃料	燃料	1	1	1	燃料の監視は、運転している 系統の注水量より燃料の監視可能	

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



重大事故等対処に係る監視事項  
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	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	計器数	計器数		計器名称	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				計器数	直後				計器数	直後		
		区分Ⅰ直流電源		区分Ⅱ直流電源		区分Ⅲ直流電源		計器数				
1.13.2.3 水漏を切り替えるための対応手順 (1)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (2)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (3)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (4)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水	原子炉格納容器内 の温度	①	サブプレッション・チェンバ、 チェンバ温度	3	3	①	1	1	1	サブプレッション・チェンバ温度	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			原子炉格納容器内 の温度	3	3	①	1	1	1	サブプレッション・チェンバ温度	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
1.13.2.3 水漏を切り替えるための対応手順 (1)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (2)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (3)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (4)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水	原子炉格納容器内 の水位	①	サブプレッション・チェンバ、 チェンバ水位	1	1	①	1	1	1	サブプレッション・チェンバ水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			原子炉格納容器内 の水位	1	1	①	1	1	1	サブプレッション・チェンバ水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
1.13.2.3 水漏を切り替えるための対応手順 (1)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (2)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (3)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水 (4)原子力発電所内の設備の停止による原子炉圧力容器への注水	水漏の検 出	①	原子炉格納容器内 の水位	1	0	①	1	1	1	原子炉格納容器内水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			原子炉格納容器内 の水位	1	0	①	1	1	1	原子炉格納容器内水位	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

対応手段	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	抽出バロメータ 分類	計器数	計器数		計器名称	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				計器数	直後				計器数	直後		
		区分Ⅰ直流電源		区分Ⅱ直流電源		区分Ⅲ直流電源		計器数				
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. 原子炉格納容器内水位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 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	M/C HPCS電圧	③	非常用IM/Cの 受電状態を 検出する	1	1	③	1	1	1	非常用IM/Cの受電状態検出	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			直流125V主母線盤H PCS電圧	1	1	③	1	1	1	直流125V主母線盤H PCS電圧	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
1.13.2.2 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. 原子炉格納容器内水位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 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	原子炉格納容器内 の水位	①	原子炉格納容器内 の水位	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			原子炉格納容器内 の水位	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内水位	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

対応手段	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	抽出バロメータ 分類	計器数	計器数		計器名称	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				計器数	直後				計器数	直後		
		区分Ⅰ直流電源		区分Ⅱ直流電源		区分Ⅲ直流電源		計器数				
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原子炉圧力容器への注水 b. 原子炉格納容器内水位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 (3) 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	HPCSメータ母線電 圧	①	原子炉格納容器内 の水位	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
			原子炉格納容器内 の水位	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内水位	監視事項は主要バ ロメータにて確認	

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

1.13 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			補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO 影響			評価
			計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合				計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	
1.13.3 水源を切り替えるための注水手順 (1) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水	原子炉内 の温度	原子炉内 温度	3	3	3	①	-	原子炉内温度	1	1	1	原子炉内温度の温度変化により代替監視可能
		原子炉内 温度	3	3	3	①	-	原子炉内温度	1	1	1	原子炉内温度の温度変化により代替監視可能
1.13.3 水源を切り替えるための注水手順 (1) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水	原子炉内 の水位	原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	2	2	原子炉内水位の水位変化により代替監視可能
		原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	2	2	原子炉内水位の水位変化により代替監視可能
1.13.3 水源を切り替えるための注水手順 (1) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能
1.13.3 水源を切り替えるための注水手順 (1) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能
1.13.3 水源を切り替えるための注水手順 (1) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉冷却炉内注水による原子炉圧力容器への注水	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉内圧力の圧力変化により代替監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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			補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO 影響			評価
			計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合				計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	
非常時運転手 順書Ⅱ (微断 ベース) 「水位確保」 等	原子炉内 の水位	原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	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
		原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	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
非常時運転手 順書Ⅱ (停止 時) 「停止時原子 炉水位制御」 等	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	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蒸気除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	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蒸気除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧力容器の満水を推定可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧力容器の満水を推定可能
1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧力容器の満水を推定可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧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

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			補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO 影響			評価
			計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合				計器数	直後	区分Ⅰ直高電源 を延命した場合	
非常時運転手 順書Ⅱ (微断 ベース) 「水位確保」 等	原子炉内 の水位	原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	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
		原子炉内 水位	1	1	1	①	-	原子炉内水位	2	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
1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等	原子炉内 の圧力	原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧力容器の満水を推定可能
		原子炉内 圧力	1	1	1	①	-	原子炉内圧力	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッショントラックの注水流量より原子炉圧力容器の満水を推定可能

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

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	補助パラメータの種類	評価	
			計器数	直後				計器数
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 ① 淡水から海水への切替え a. 防火水櫃を水櫃とした可搬型代替注水ポンプ(以下「機」又は「ポンプ」)による送水の場合 多量なポンプ下対応手順 b. 機から海水への切替え ② 機から海水への切替え a. 送水機を水櫃とした可搬型代替注水ポンプ(以下「機」又は「ポンプ」)による送水の場合 多量なポンプ下対応手順 b. 機から海水への切替え ③ 機から海水への切替え a. 送水機を水櫃とした可搬型代替注水ポンプ(以下「機」又は「ポンプ」)による送水の場合 多量なポンプ下対応手順 b. 機から海水への切替え ④ 機から海水への切替え a. 送水機を水櫃とした可搬型代替注水ポンプ(以下「機」又は「ポンプ」)による送水の場合 多量なポンプ下対応手順 b. 機から海水への切替え ⑤ 機から海水への切替え a. 送水機を水櫃とした可搬型代替注水ポンプ(以下「機」又は「ポンプ」)による送水の場合 多量なポンプ下対応手順 b. 機から海水への切替え	防火水櫃	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	計器故障等 SBO影響 区分1:異常送電 区分2:異常送電 区分3:異常送電 を延長した場合	SBO	
	防火水櫃	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	計器故障等 SBO影響 区分1:異常送電 区分2:異常送電 区分3:異常送電 を延長した場合	SBO
	機を用いる	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	③	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	計器故障等 SBO影響 区分1:異常送電 区分2:異常送電 区分3:異常送電 を延長した場合

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		抽出パラメータの種類	補助パラメータの種類	評価		
		計器数	直後				計器数	直後
非常時運転手 順書II(微候 「水位確保」 等) 非常時運転手 順書II(停止 時) 「停止時原子 力容器内 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領	原子炉水位(狭帯域)	3	3	0	③	原子炉水位(SA,広帯域) 原子炉水位(SA,燃料域) 高圧代替注水系統流量 低圧代替注水系統流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用) 代替冷却系原子炉注水流量 代替冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系統流量 高圧炉心スプレイ系統流量 残留蒸発系系統流量 低圧炉心スプレイ系統流量 原子炉圧力 サブプレッション・チェンバ 圧力(SA)	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後 計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	SBO
	原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の測定から原子炉圧力容器の満水を推定可能	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	SBO
	原子炉圧力容器内の水位	2	2	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の測定から原子炉圧力容器の満水を推定可能	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	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

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		抽出パラメータの種類	補助パラメータの種類	評価		
		計器数	直後				計器数	直後
非常時運転手 順書II(水位確保)等	原子炉水位(燃料域)	3	3	0	①	原子炉水位(SA) 高圧原子炉代替注水流量 代替注水流量(常設) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域用) 低圧原子炉代替注水流量 (燃料域用) 原子炉隔離時冷却系注水流量 高圧炉心スプレイポンプ出口流量 残留蒸発系注水流量 低圧炉心スプレイポンプ出口流量 機内原子炉圧力 原子炉圧力	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後 計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	SBO
	原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の測定から原子炉圧力容器の満水を推定可能	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	SBO
	原子炉圧力容器内の水位	2	2	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の測定から原子炉圧力容器の満水を推定可能	計器故障等 SBO影響 負荷切り離し後	SBO

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
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	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	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	原子炉水位 (燃料域)	2	2		
		低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	低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	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	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	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	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	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	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	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	1	1				
代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	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系統流量	1	1	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1				
高圧炉心スプレイ系系統流量	0	0	高圧炉心スプレイ系系統流量	0	0				
残留熱除去系系統流量	3	0	残留熱除去系系統流量	3	0				
低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0				
原子炉圧力	2	2	原子炉圧力 (S.A.)	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.) 及 びサブプレッション・チェンバ圧力の 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	1	1	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1				

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
			計器名称	計器数	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	
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.)	原子炉水位 (広帯域)	2	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)	2	2	原子炉水位 (燃料域)	2	2	
			低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	低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	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	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	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	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	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	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	1	1	
代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	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系統流量	1	1	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1				
高圧炉心スプレイ系系統流量	0	0	高圧炉心スプレイ系系統流量	0	0				
残留熱除去系系統流量	3	0	残留熱除去系系統流量	3	0				
低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0				
原子炉圧力	2	2	原子炉圧力 (S.A.)	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.) 及 びサブプレッション・チェンバ圧力の 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.)	2	2	サブプレッション・チェンバ 圧力 (S.A.)	2	2				

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

項目	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時監視操作手順書 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) 原子炉圧力容器温度	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) 原子炉圧力容器温度	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)	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	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			

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)	原子炉圧力	原子炉圧力 (S.A.)	1	1	1				原子炉圧力 (S.A.)	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	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 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域) 原子炉圧力 (S.A.)	2	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.) 原子炉圧力容器温度 (S.A.)	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容器温度より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉圧力	原子炉圧力	2	2	2	2			原子炉圧力	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		
	補機監視機能	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	1	1	①			高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	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	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	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：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	計器数	パラメータ 分類	補助パラメータ 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. 既備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 準 拠 (1 / 2)	水源の確保	代替淡水貯槽水位	1	1	①	低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	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
			低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	1	1	1	低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	1	1	1	1	
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位、サブプレッジョン・プールの水位の変化により、代替淡水貯槽水位の代替監視可能	
			原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1		
			サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	サブプレッジョン・プール水位	1	1	1		
			常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	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

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 分類	補助パラメータ 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. 既備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 準 拠 (1 / 2)	水源の確保	代替淡水貯槽水位	1	1	①	低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	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	監視事項は主要パラメータにて確認	
			低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	1	1	1	低圧代替注水系統貯槽水位 (広帯域)	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
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位、サブプレッジョン・プールの水位の変化により、代替淡水貯槽水位の代替監視可能		
			原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1			
			サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	サブプレッジョン・プール水位 (S A)	1	1	1			
			常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	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		
機 組 作 業			機組作業者				機組作業者						
			機組作業者 (西1)				機組作業者 (西1)						
			機組作業者 (西2)				機組作業者 (西2)						
			機組作業者 (西1)				機組作業者 (西1)						

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
		計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	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	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	①	-	低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	西側淡水貯水設備を水源としてい る系統のうち、運転している系統の 注水量より、西側淡水貯水設備水位 の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1		
機 作	水源の確 保	西側淡水貯水設備水 位	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	西側淡水貯水設備を水源としてい る系統のうち、運転している系統の 注水量より、西側淡水貯水設備水位 の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	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			抽出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	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	SBO	
判 断 基 準	水源地の確保	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	監視事項は主 要パラメ ータにて確認
							原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	2		
機 作	水源地の確保	低圧原子炉代替注水設備水 位	1	1	①	-	原子炉水位 (SA)	1	1	注水量の原子炉水位の変化により、低圧原子炉代替注 水設備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
							サブプレッション・プール水 位 (SA)	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			監視パラメータ			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
1.13.2.1 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 2)	水源の確保 1)	代替淡水貯槽水位	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					
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン制御用)	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 (可搬ライン制御用)	1	1					
		低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1					
		低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1					
		低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	1	1					
		原子炉水位 (広帯域)	2	2					
		原子炉水位 (燃料域)	2	2					
		原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1					
		原子炉水位 (S.A.燃料域) サプレッション・プール水位	1	1					
		常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2					

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		補助パラメータ	評価理由	監視パラメータ	計器故障等	SBO
				計器数	直後					
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										
原子炉冷却系を稼働させた送水の確保										
	水源の確保	低圧原子炉代替注水ポンプ水位	1	1	①	-				
		低圧原子炉代替注水ポンプ水位	1	1						
		原子炉水位 (広帯域)	2	2						
		原子炉水位 (燃料域)	2	2						
		原子炉水位 (S.A.)	1	1						
		サプレッション・プール水位 (S.A.)	1	1						
		低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力	2	0						
		機台排水槽 (西1)			③	「緊急時対策本部」に確認				
		機台排水槽 (西2)			③	「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

1.13 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	パワメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	パワメータ 分類	補助パラメータ 分類理由		
									直後
重大事故等 監視事項	水質の確保 (2/2)	西側冷却水貯水設備水位	1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
			1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
重大事故等 監視事項	水質の確保 (2/2)	水質の確保	1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
			1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 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

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	パワメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	パワメータ 分類	補助パラメータ 分類理由		
									直後
重大事故等 監視事項	水質の確保	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
			1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
重大事故等 監視事項	水質の確保	水質の確保	1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認
			1	①	-	低圧冷却水貯水設備水位	1	①	監視事項は油 漏れ等による 水位の代償監視可能 にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の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			評価
	分類	計器名称	計器数	ハラムメータ	補助パラメータ	計器名称	
1.13.2.1 水源を利用した対応手順(8) 水を水源とした対応手順			直後	負荷切り離し後		直後	計器故障等
重大事故等対策要領							計器故障等
別添事項(1/2) 水源の確保	低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)		1	1		1	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		1	1		1	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		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	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		1	1		1	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		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	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		1	1		1	
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用)		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	
	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: 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			計器数	補助パラメータ	計器名称	計器数	抽出パラメータ	計器名称	計器数	評価
			直後	負荷切り離し後	ハラムメータ								
監視事項	水源の確保	緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
操作	水源の確保	緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	
		緊急時対応本器	1	1	①	1						1	

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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

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 判断基準 (2 / 2)	水源の確保	計器名称	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	水源の確保	機本貯水タンク水位	1	0	0		機本貯水タンク水位	1	1	-	
			機本貯水タンク水位 (西1)					機本貯水タンク水位 (西1)に機器				
機本貯水タンク水位 (西2)							機本貯水タンク水位 (西2)に機器					
	機本貯水タンク水位 (西1)						機本貯水タンク水位 (西1)に機器					
機本貯水タンク水位 (西2)							機本貯水タンク水位 (西2)に機器					
	機本貯水タンク水位 (西1)						機本貯水タンク水位 (西1)に機器					
機本貯水タンク水位 (西2)							機本貯水タンク水位 (西2)に機器					
	機本貯水タンク水位 (西1)						機本貯水タンク水位 (西1)に機器					
機本貯水タンク水位 (西2)							機本貯水タンク水位 (西2)に機器					
	機本貯水タンク水位 (西1)						機本貯水タンク水位 (西1)に機器					
機本貯水タンク水位 (西2)							機本貯水タンク水位 (西2)に機器					
	機本貯水タンク水位 (西1)						機本貯水タンク水位 (西1)に機器					

・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	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器故障等
1.13.2.2 水源へ水を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	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
原子力発電所予備手順 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	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り直し後	計器名称	計器数	計器故障等	SBO
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応手順 (機検ベース) a. 原子炉隔離時停炉系による原子炉圧力管理への注水時の水源の切替え	水源の確保 (2 / 2)	代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	-		
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン使用)	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 (可稼ライン使用)	1	1	1	1	1		
			低圧代替注水系原子炉注水流量 (可稼ライン使用)	1	1	1	1	1		
			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		
			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		
			下部注水流量	1	1	1	1	1		
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2		
			原子炉水位 (SA広帯域)	2	2	2	2	2		
			原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1		
サプレッション・プール水位	1	1	1	1	1					
常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2	2	2	2					

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り直し後	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
											パラメータ 分類
異常判断	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 (低圧域)	2	2	代替注水流量 (常設), 低圧原子炉代替注水流量, 低圧原子炉代替注水流量 (低圧域), 格納容器代替注水流量	監視事項は主要パラメータにて確認
		サプレッション・プール水位	2	2	2	①	-	-	-	-	サプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能
操作	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	-	-	-	-	代替注水流量 (常設), 低圧原子炉代替注水流量, 低圧原子炉代替注水流量 (低圧域), 格納容器代替注水流量, ベンダスタル代替注水流量, ベンダスタル代替注水流量 (低圧域) より代替監視可能
		サプレッション・プール水位	1	1	1	①	-	-	-	-	サプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能
		サプレッション・プール水位	1	1	1	①	-	-	-	-	サプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能
		サプレッション・プール水位	2	2	2	①	-	-	-	-	サプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能

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



第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
			計器名称	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	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 (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)	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉水位	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		
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能		
						原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	2			
						原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1			
						サブプレッション・プール水位	1	1	1			

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	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	パラメータ分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価			
					直後	負荷切り離し後				計器故障等	SBO		
												直後	負荷切り離し後
1.13.2.3 水源を切り替えるための対応手順 (1) 原子炉内即時処理系及び高圧スプレイ系の水量切替え (2) 高圧炉心スプレイ系による原子炉内処理系への注水時の水量の切替え 事故時操作要領書 (燃料ベーン) / 水位監視等	基期 判断	本体の確保	原子炉格納容器内の水位	1	0	0	③	③	低圧代替注水系格納容器の運転状態を監視するパラメータ				
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	①	①	サブプレッション・プール水位	2	2	サブプレッション・プール水位 (S.A.) の温度変化により代替監視可能	
操作		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	①	代替注水流量 (常設)	1	1	代替注水流量 (常設)、低圧原子炉代替注水流量、低圧原子炉代替注水流量 (低帯域用)、格納容器代替注水流量、高圧原子炉代替注水流量、サブプレッション・プール水位 (低帯域用) 以上各流量で監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	①	低圧代替注水流量 (常設)	2	2	低圧代替注水流量 (常設)、低圧原子炉代替注水流量、低圧原子炉代替注水流量 (低帯域用)、格納容器代替注水流量、高圧原子炉代替注水流量、サブプレッション・プール水位 (低帯域用) 以上各流量で監視可能	
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	①	格納容器代替注水流量	2	2	格納容器代替注水流量	
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	①	サブプレッション・プール水位 (低帯域用)	2	2	サブプレッション・プール水位 (低帯域用)	
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	①	①	低圧原子炉代替注水流量	1	1	低圧原子炉代替注水流量	
												監視可能な場合はサブプレッション・プール水位 (常用計器) により代替監視可能	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な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		パラメータ		補助パラメータ	抽出パラメータ	計器名称	計器数	SBO影響		評価
		計器数	直後	負荷切り離し後	直後					負荷切り離し後		
対応手段 重大事故等対策要領	水源の確保 ② / ②	計器名称	1	1	①	-	抽出パラメータ	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(常設ライン装置用) 低圧代替注水系原子炉注水流量(可動ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量(可動ライン装置用)	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	計器故障等
		分類	1	1	①	-	補助パラメータ	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(可動ライン用) 下部注水流量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(標準域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA標準域) サブプレッション・プール水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 2 2 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となる水の供給手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ	抽出パラメータ	計器名称	計器数	SBO影響		評価
					計器数	直後					負荷切り離し後	直後	
原子力災害対策要領 1.13.2.3 断水発生時の対応 断水発生時の対応 断水発生時の対応 断水発生時の対応	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	1	1	①	-	抽出パラメータ	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設)	1	1	1	計器故障等
			「緊急時対策本部」に確認	1	1	①	-	補助パラメータ	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(標準域) 原子炉水位(SA) サブプレッション・プール水位(SA) 低圧原子炉代替注水系ポンプ吐出圧力	1 2 1 1 2	1 1 1 1 0	計器故障等 監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子力災害対策要領 1.13.2.3 断水発生時の対応 断水発生時の対応 断水発生時の対応	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	1	1	①	-	抽出パラメータ	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設)	1	1	1	計器故障等
			「緊急時対策本部」に確認	1	1	①	-	補助パラメータ	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(標準域) 原子炉水位(SA) サブプレッション・プール水位(SA) 低圧原子炉代替注水系ポンプ吐出圧力	1 2 1 1 2	1 1 1 1 0	計器故障等 監視事項は抽出パラメータにて確認	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	計器名称		計器数		計器名称		計器数		計器故障等		SBO												
		分類	項目	計器数	直後   負荷切り離し後	計器名称	項目	計器数	直後   負荷切り離し後															
1.13.2.3 水源へ水と供給するための対応手順 (1) 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水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 c. 原水タンク水位 d. 排水タンク水位	監視ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ												
													多目的タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
													原水タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
													排水タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	計器名称		計器数		計器名称		計器数		計器故障等		SBO											
		分類	項目	計器数	直後   負荷切り離し後	計器名称	項目	計器数	直後   負荷切り離し後														
1.13.2.3 水源へ水と供給するための対応手順 (2) 排水から排水への供給 a. 可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水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 c. 原水タンク水位	監視ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ	抽出ハロメータ											
													多目的タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	
													原水タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	
													排水タンク水位	③	1	0	0	0	0	0	0	0	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	1	
													低圧代替注水ポンプ水位	①	1	1	1	1	1	1	1	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】  
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
		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
		純水貯蔵タンク水位	1	0	0	—	—	—	—	
機器の確保	項目	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 (常設ライン用)	1	1	1	計器故障等
		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 (常設ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
		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 (可搬ライン用)	1	1	1	
機器の確保	項目	低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	—	—	計器故障等
		低圧代替注水系貯槽水位	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	
機器の確保	項目	低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	計器故障等
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	1	1	1	—	—	
		低圧代替注水系貯槽水位	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	負荷切り履し後	計器数	直後	負荷切り履し後	
1.13.2 本所へ水を供給するための対応手順 (1) 代替給排水貯槽へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大型ポンプによる代替給排水貯槽への補給 b. 海を水源とした可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大型ポンプによる代替給排水貯槽への補給	重大事故等対策要項							
別添基準	水源の確保	1	1	①				監視事項は抽出パラメータにて確認
					1	1	1	代替給排水貯槽を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、代替給排水貯槽水位の代替監視可能
					1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
					2	2	2	原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化より、代替給排水貯槽水位の代替監視可能
					1	1	1	代替給排水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替給排水貯槽水位が確保されていることを監視可能

①：重要監視パラメータ、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	負荷切り履し後	計器数	直後	負荷切り履し後	
1.13.2 本所へ水を供給するための対応手順 (1) 代替給排水貯槽へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大型ポンプによる代替給排水貯槽への補給 b. 海を水源とした可搬型代替給排水貯槽ポンプ又は可搬型代替給排水大型ポンプによる代替給排水貯槽への補給	重大事故等対策要項								
別添基準	水源の確保	3	0	①				監視事項は抽出パラメータにて確認	
		2	1	①					
		2	1	①					
					1	1	1	代替給排水貯槽を水源としている系統の注水量より、代替監視可能	
					2	2	2	原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化より、代替給排水貯槽水位の代替監視可能	
					1	1	1	代替給排水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替給排水貯槽水位が確保されていることを監視可能	

・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				
重大事故等対策要項	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	計器故障等 SBO		
			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	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		
重大事故等対策要項 (コ、ロ)	電源	原子炉冷却系電源 (S.A.)	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	計器故障等 SBO
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	
			原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	原子炉冷却系電源 (S.A.)	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
		計器数	直後	負荷切り離し後	分類	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等				
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を補給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) (a) 代替淡水貯水設備を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給	1	1	1	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1
重大事故等対 策要綱 1.2 2	水源の確保 代替淡水貯水水位	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													

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	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数	直後	負荷切り離し後	分類	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等			
1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を補給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) (a) 代替淡水貯水設備を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給	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												

・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	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	①	抽出パラメータ SBO 影響 直後	抽出パラメータ SBO 影響 直後	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
					計器数	計器数	
					低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン故障用)	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	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下部注水量	1	
					原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					原子炉水位 (燃料域)	2	
					原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	
					サブレーション・プール水位	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		抽出パラメータ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	①	抽出パラメータ SBO 影響 直後	抽出パラメータ SBO 影響 直後	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
					計器数	計器数	
					低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン故障用)	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	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下部注水量	1	
					原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					原子炉水位 (燃料域)	2	
					原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	原子炉水位、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能
					原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	
					サブレーション・プール水位	1	

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



第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			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	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	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	1	1	1	
重大事故等 重要順	水源の確保 ① / ②	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	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	1	1	1	
重大事故等 重要順	水源の確保 ① / ②	低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (常設ライ ン用)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1	1	1	1	
重大事故等 重要順	水源の確保 ① / ②	低圧代替注水系格納容器 下部注水流量	1	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	2	2	2	
重大事故等 重要順	水源の確保 ① / ②	原子炉水位 (SAB帯域)	1	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 (SAB燃料域)	1	1	1	1	1	
重大事故等 重要順	水源の確保 ① / ②	サブプレッション・プール 水位	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	2	2	2	2	2	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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 分類理由	計器名称	計器数	抽出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	
対応手段 重大事故等 重要順 「圧水-2」	原子炉格納容 器内の圧力	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	2	直接的に原子炉格納器内の圧力を計測すること が、監視可能
		ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	7	格納温度/圧力の関係から、ドライウェル温度 (S A) 又はベドスタル温度 (SA) により代替監視可能
重大事故等 重要順 ② / ③	原子炉格納容 器内の温度	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	2	直接的に原子炉格納器内の圧力を計測すること が、監視可能
		ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	7	格納温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェ ンバ温度 (SA) により代替監視可能
重大事故等 重要順 ② / ③	原子炉格納容 器内の温度	ベドスタル温度 (SA)	2	2	2	ベドスタル温度 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納器内の温度を計測すること が、監視可能
		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	2	格納温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力 (S A) 又はサブプレッション・チェンバ圧力 (SA) の上 昇により代替監視可能
重大事故等 重要順 ② / ③	原子炉格納容 器内の温度	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	2	サブプレッション・チェンバ温度 (SA) の温度変化に より代替監視可能
		サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	2	格納温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェ ンバ温度 (SA) により代替監視可能
重大事故等 重要順 ② / ③	原子炉格納容 器内の温度	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	2	サブプレッション・チェンバ温度 (SA) の温度変化に より代替監視可能
		サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	2	格納温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェ ンバ温度 (SA) により代替監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

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

①：重要監視パラムメータ、②：有効監視パラムメータ、③：補助パラムメータ

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	抽出パラムメータを計測する計器		抽出パラムメータの代替パラムメータを計測する計器		抽出パラムメータの代替パラムメータを計測する計器		評価																						
				直後	SBO影響 負荷切り直し後	直後	SBO影響 負荷切り直し後	直後	SBO影響 負荷切り直し後																							
機手続 (2/3)	水源の確保	サブプレッション・プール水位 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要パラムメータにて確認																						
											項目	分類	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り直し後	抽出パラムメータ 分類理由	パラムメータ 分類	抽出パラムメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り直し後	抽出パラムメータ 分類理由	パラムメータ 分類	抽出パラムメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り直し後	評価	
											原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	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、代替注水貯槽水位の代替監視可能
											原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	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、代替注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	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (SA燃料域)	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、代替注水貯槽水位の代替監視可能
											サブプレッション・プール水位	1	1	1	1	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位	1	1	1	サブプレッション・プール水位の変化により、代替注水貯槽水位の代替監視可能
											常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力	2	2	2	代替注水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替注水貯槽水位が確保されていることを監視可能
											低圧代替注水系統貯容器下部注水流量	1	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器下部注水流量	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器下部注水流量	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器下部注水流量	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器下部注水流量	1	1	1	
											低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	
											低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統貯容器スプレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	
											低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	
											低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	
											低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常務ライン用)	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

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価			
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) b. 淡水タンクを水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給	水源の確保 監視	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	代替淡水源の確保	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
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	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	
			原水タンク水位	1	0	③	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	
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	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	
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	低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	1	1	1	1	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) サプレッション・プール水位
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2	
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	2	

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	抽出パラメータを計測する計器		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			
					直後	負荷切り離し後						
1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) b. 淡水タンクを水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給	水源の確保 監視	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	代替淡水源の確保	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認	
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③	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
			原水タンク水位	1	0	③	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
			純水貯蔵タンク水位	1	0	③	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
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	低圧代替注水系統格納容器下部注水流量	1	1	1	1	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) サプレッション・プール水位
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2	
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	2	

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	SBO影響 直後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO
重大事故等対策要領	水源の確保	多目的タンク水位	1	0	③	代替給排水源の確保状態を確認するパラメータ	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認	-
		ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	③		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン共用)	1	1		
		原水タンク水位	1	0	③		低圧代替注水系格納容器スプレィ流量 (常設ライン用)	1	1		
		純水貯蔵タンク水位	1	0	③		低圧代替注水系格納容器下節注水流量	1	1		
							原子炉水位 (広帯域)	2	2		
				原子炉水位 (燃料域)	2	2					
				原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1					
				原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1					
				サブプレッジョン・プールの水位	1	1					
				西側淡水貯水設備水位	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	SBO影響 直後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO
重大事故等対策要領 (注1)	原子炉冷却剤供給設備の水位	原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	7	7	2	2
原子炉冷却剤供給設備の水位	原子炉冷却剤供給設備の水位	原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
原子炉冷却剤供給設備の水位	原子炉冷却剤供給設備の水位	原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	1	1
		原子炉冷却剤供給設備の水位	1	1	①		原子炉冷却剤供給設備の水位	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	バロメータ分類	計器数	SBO影響	計器名称	バロメータ分類	計器数	SBO影響	
1.13.2.2 水源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	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液量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位	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
水源の確保		高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				監視事項は抽出バロメータにて確認
水源の確保		高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				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

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	バロメータ分類	計器数	SBO影響	計器名称	バロメータ分類	計器数	SBO影響	
事故時操作要項 (シビアイベント) (注1) (注2)	重大事故等対策要項	高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位	②	1	1	高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位	②	1	1	①重圧監視バロメータ, ②有効監視バロメータ, ③補助バロメータ
水源の確保		高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 高圧代替注水系原子炉注水液量 (常設ライン用) 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.標準域) サブプレッシャ・プール水位				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

対応手段	項目	監視パラメータ						評価												
		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		計器故障等	SBO												
			計器数	直後	負荷切り離し後	計器数			直後	負荷切り離し後										
L1.3.2.3 水源を切り替えるための対応手順 a. 原子炉隔離時冷却系による原子炉圧力調整への注水時の水源の切替え AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン装置)	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流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	原子炉格納容器内の水位	低圧代替注水系統格納容器内注水流量 (可搬ライン装置)	1	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内注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
原子炉格納容器内の水位	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	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流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
原子炉格納容器内の水位	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	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流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
原子炉格納容器内の水位	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	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流量 (可搬ライン用)	1	1	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

対応手段	項目	監視パラメータ						評価												
		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		計器故障等	SBO												
			計器数	直後	負荷切り離し後	計器数			直後	負荷切り離し後										
L1.3 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等 L1.3.1 原子炉隔離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え AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン装置)	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流量 (可搬ライン用)	1	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内注水流量 (可搬ライン装置)	1	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内注水流量 (可搬ライン用)	1	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流量 (可搬ライン装置)	1	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流量 (可搬ライン用)	1	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内注水流量 (可搬ライン装置)	1	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内注水流量 (可搬ライン用)	1	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流量 (可搬ライン装置)	1	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流量 (可搬ライン用)	1	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内注水流量 (可搬ライン装置)	1	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内注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

項目	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]	パラメータ	分類		計器数	直後 [負荷切り直し後]				
1.13.2.3 水漏れ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漏れの場合 AM:設備別編 作手順書	水漏れの発生	高圧貯蔵タンク水位	2	0	③	③	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器注水流量 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量、低圧注水流量、低圧代替注水系格納容器注水流量、低圧代替注水系原子炉注水の注水流量より、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	-	
			原子炉格納容器内水位	1	1	①	①	低圧代替注水系格納容器注水流量 (常設ライン用) スプレイン流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器注水流量 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系格納容器注水流量、低圧代替注水系原子炉注水流量、低圧代替注水系格納容器注水流量より、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	-
			原子炉格納容器内の温度	3	3	①	①	サブプレッション・プール内空室温度	2	2	サブプレッション・プール内空室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	-
			高圧貯蔵タンク水位	2	0	③	③	低圧代替注水系格納容器注水流量 (常設ライン用) 高圧貯蔵タンク水位	1	1	低圧代替注水系格納容器注水流量、高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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]	パラメータ	分類		計器数	直後 [負荷切り直し後]				
1.13.2.3 水漏れ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漏れの場合 AM:設備別編 作手順書	水漏れの発生	高圧貯蔵タンク水位	2	0	③	③	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器注水流量 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量、低圧注水流量、低圧代替注水系格納容器注水流量、低圧代替注水系原子炉注水の注水流量より、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	-	
			原子炉格納容器内水位	1	1	①	①	低圧代替注水系格納容器注水流量 (常設ライン用) スプレイン流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器注水流量 (可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系格納容器注水流量、低圧代替注水系原子炉注水流量、低圧代替注水系格納容器注水流量より、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	-
			原子炉格納容器内の温度	3	3	①	①	サブプレッション・プール内空室温度	2	2	サブプレッション・プール内空室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	-
			高圧貯蔵タンク水位	2	0	③	③	低圧代替注水系格納容器注水流量 (常設ライン用) 高圧貯蔵タンク水位	1	1	低圧代替注水系格納容器注水流量、高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク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	-
			高圧貯蔵タンク水位	1	1	①	①	高圧貯蔵タンク水位	1	1	高圧貯蔵タンク水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

項目	監視パラメータ				計器名称	抽出パラメータの種類	補助パラメータの種類	抽出パラメータを計測する計器		評価		
	分類	計器数	SBO影響					計器故障等	SBO			
			直後	負荷切り直し後						直後	負荷切り直し後	
1.13.2.3 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 淡水から海水への切替え a. 代替淡水貯槽へ供給する水源の切替え												
重大事故等対策要項	水源の確保 判断基準 (1) / (2)	1	1	①	代替淡水貯槽水位				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	
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用)				1	1		
								監視事項は抽出パラメータにて確認				
								1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・プールの水位の変化より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能		
								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

項目	監視パラメータ				計器名称	抽出パラメータの種類	補助パラメータの種類	抽出パラメータを計測する計器		評価		
	分類	計器数	SBO影響					計器故障等	SBO			
			直後	負荷切り直し後						直後	負荷切り直し後	
対応手段 事故時機中要項書 (シビアアクシデント) 「注水-1」												
操作手順 (3) / (2)	原子炉冷却器内の水位	3	3	①	低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設)				1	1	注水乳のサブプレッジョン・プールの水位の変化により代替監視可能	
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
					低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬)				2	2		
								1	1	水源である低圧原子炉代替注水貯槽水位の水位変化より代替監視可能		

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



第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な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	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、サブレーション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	
			原子炉水位(SA広帯域)	1		原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	1	1		
			原子炉水位(SA燃料域)	1		サブレーション・プール水位	1	1	1	1	1		
			多目的タンク水位	1	0								
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0								
			原水タンク水位	1	0								
			純水貯蔵タンク水位	1	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 (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	代替淡水貯槽を水源として系統の うち、運転している系統の注水量より、 代替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	代替淡水貯槽を水源として系統の うち、運転している系統の注水量より、 代替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
			低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用)	1	1	①	低圧代替注水系格納容 器スプレッド流量 (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 (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・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・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・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・プール 水位	1	1		サブレンジ・プール 水位	1	1	1	1		原子炉水位、サブレンジ・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	監視パラメータ										
		分類	抽出パラメータを計測する計器		パラメータ		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	
			計器名称	計器数	直後	SBO 影響			直後	負荷切り離し後		計器名称
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補給する水源の切替え 重大事故等対策要領	水源の確保 別冊基準 (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 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) サブレーション・プールの水位	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能  監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 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 (常設ライン装置 用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可動ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (可動ライン装置 用) 低圧代替注水系統熱交換器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) 低圧代替注水系統熱交換器 スプレイ流量 (可動ライ ン用) 下送注水流量 原子炉水位 (圧巻機) 原子炉水位 (機料機) 原子炉水位 (S.A.機料機) 原子炉水位 (S.A.機料機) サブプレッジョン・プール 水位 常設低圧代替注水系統ボ ンブ吐出圧力	1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	計器故障等	監視項目は抽 出バラムメータ にて確認	
			多目的タンク水位	1	0	③	-	代替淡水源の確 保	1	0	0	-	-	-
			過熱器貯蔵タンク水位	1	0	③	-	保状態を確認す るバラムメータ	1	0	0	-	-	-
			原水タンク水位	1	0	③	-	-	1	0	0	-	-	-
			原水貯蔵タンク水位	1	0	③	-	-	1	0	0	-	-	-

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	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
						低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1		
						低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1	1		
						原子炉水位 (広帯域)	2	2	2		
						原子炉水位 (燃料域)	2	2	2		
						原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1		
						原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1	1		
						サブレーション・プール水位	1	1	1		
		海を利用	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの種類	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	計器数	
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	①	30kV 母線電圧	1	1	0	0	①	30kV 母線の受電状態を確認する	-
	電源	②	AC 電圧	1	1	1	1	②	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	③	AC 電圧	1	1	1	1	③	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	④	AC 電圧	1	1	1	1	④	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑤	AC 電圧	1	1	1	1	⑤	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑥	AC 電圧	1	1	1	1	⑥	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑦	AC 電圧	1	1	1	1	⑦	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑧	AC 電圧	1	1	1	1	⑧	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑨	AC 電圧	1	1	1	1	⑨	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑩	AC 電圧	1	1	1	1	⑩	非常時のAC受電状態を確認する	-
1.14.2.2 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	①	275kV 母線電圧	1	1	1	1	①	275kV 母線の受電状態を確認する	-
	電源	②	AC 電圧	1	1	1	1	②	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	③	AC 電圧	1	1	1	1	③	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	④	AC 電圧	1	1	1	1	④	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑤	AC 電圧	1	1	1	1	⑤	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑥	AC 電圧	1	1	1	1	⑥	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑦	AC 電圧	1	1	1	1	⑦	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑧	AC 電圧	1	1	1	1	⑧	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑨	AC 電圧	1	1	1	1	⑨	非常時のAC受電状態を確認する	-
	電源	⑩	AC 電圧	1	1	1	1	⑩	非常時のAC受電状態を確認する	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの種類	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	計器数	
1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替電源設備による給電 非常時運転手順 書II(微線ベ ス) 「電源供給回 復」 非常時運転手 順書II(停止時 候ベス) 「停止時電源復 旧」 AM設備別操作 手順書 重大事故等対 策要綱	電源	①	275kV 東海第二原子力線 1L 電圧	1	1	1	1	①	東海第二原子力線 1L の受電状態を確認する	-
	電源	②	275kV 東海第二原子力線 2L 電圧	1	1	1	1	②	東海第二原子力線 2L の受電状態を確認する	-
	電源	③	15kV 原子力 1 号線電圧	1	1	1	1	③	原子力 1 号線の受電状態を確認する	-
	電源	④	M/C 2C 電圧	1	1	1	1	④	非常時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑤	M/C 2D 電圧	1	1	1	1	⑤	非常時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑥	M/C HPCS 電圧	1	1	1	1	⑥	緊急時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑦	緊急時 M/C 電圧	1	1	1	1	⑦	緊急時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑧	M/C 2C 電圧	1	1	1	1	⑧	非常時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑨	M/C 2D 電圧	1	1	1	1	⑨	非常時 M/C の受電状態を確認する	-
	電源	⑩	M/C 2D 電圧	6	6	6	6	⑩	代替電源設備の運転状態を確認する	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの種類	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	計器数	
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	①	220kV 第2原子力母線電圧	1	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認する	-
	電源	②	220kV 第2原子力母線電圧	1	1	1	1	②	外部電源の受電状態を確認する	-
	電源	③	60kV 緊急線電圧	1	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認する	-
	電源	④	C-メタタカ母線電圧	1	1	1	1	④	非常時高圧母線の受電状態を確認する	-
	電源	⑤	D-メタタカ母線電圧	1	1	1	1	⑤	非常時高圧母線の受電状態を確認する	-
	電源	⑥	HPCS-Aメタタカ母線電圧	1	1	1	1	⑥	非常時高圧母線の受電状態を確認する	-
	電源	⑦	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	⑦	代替電源設備の運転状態を確認する	-
	電源	⑧	ガスタービン発電機電圧	1	1	1	1	⑧	代替電源設備の運転状態を確認する	-
	電源	⑨	緊急用メタタカ電圧	1	1	1	1	⑨	緊急用メタタカの受電状態を確認する	-
	電源	⑩	C-メタタカ母線電圧	1	1	1	1	⑩	非常時高圧母線の受電状態を確認する	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 注(1) 異常電圧 を発生した場合			
事故時運転操作手順書(他) 停電時 運転 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電) 事故時運転操作手順書(停電)	電源	500kV 母線電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	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ツメータ	-
	電源	P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	P/C 2D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	M/C 2C 電圧	1	0	③	500kV 母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	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ツメータ	-
	電源	P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	P/C 2D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後			
事故時運転操作手順書(他) 停電時 運転 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他)	電源	275kV 東海第二原子力線 1L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 1L の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	275kV 東海第二原子力線 2L 電圧	1	1	③	東海第二原子力線 2L の受電状態を確認するバツメータ	-
	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ツメータ	-
	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ツメータ	-
	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ツメータ	-
	電源	P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	P/C 2D 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	M/C 2C 電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するバツメータ	-
	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ツメータ	-
	電源	P/C 2C 電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するバツメータ	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	計器名称	抽出バツメータを計測する計器		抽出バツメータ 分類理由	抽出バツメータの代替バツメータを計測する計器	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後			
事故時運転操作手順書(他) 停電時 運転 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他) 事故時運転操作手順書(他)	電源	220kV 第2原子力線 1L 電圧	1	1	③	第2原子力線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	220kV 第2原子力線 2L 電圧	1	1	③	第2原子力線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	6.6kV 電源支線電圧	1	1	③	電源支線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	C-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	D-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	C-メタタフ母線電圧(他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	D-メタタフ母線電圧(他)	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	HPCS-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	C-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-
	電源	D-メタタフ母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバツメータ	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

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	区分別直後電源を電化した場合	計器数	直後	区分別直後電源を電化した場合	計器故障等	SFO
事故時運転手順書(別添ベ-ス) 事故時運転手順書(停機時運転手順書) 異常時運転手順書 「他号炉D/GによるM/C」の電源構成 C-Dへの電源構成(冷却ポンプによる他号炉への電力供給) 多量なハザード対応手順 「停機時電力供給ケーブル」による電力供給	500kV 母線電圧	電圧	500kV 母線電圧	1	0	0	①	500kV 母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	M/C 電圧	電圧	M/C 電圧	1	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	M/C 電圧	電圧	M/C 電圧	1	1	1	①	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
	第二07B 発電機電圧	電圧	第二07B 発電機電圧	1	1	1	①	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-
	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	電圧	非常用D/G 発電機電圧(他号炉)	1	1	1	①	非常用D/G 発電機電圧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	区分別直後電源を電化した場合	計器数	直後	区分別直後電源を電化した場合	計器故障等	SFO
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 非常時運転手順書 II (機検ベ-ス) 「電源供給回復」 非常時運転手順書 II (機検ベ-ス) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書 非常時運転手順書 II (機検ベ-ス) 「電源供給回復」 非常時運転手順書 II (機検ベ-ス) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書 重大事故等対処要領	275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	電圧	275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	1	1	1	③	東海第二原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	電圧	275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	1	1	1	③	東海第二原子力線 2 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	154kV 原子力 1 号機電圧	電圧	154kV 原子力 1 号機電圧	1	1	1	③	原子力 1 号機の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	M/C 2 C 電圧	電圧	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	電圧	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	-	-	
	直後125V 主母線電圧 2 A 電圧	電圧	直後125V 主母線電圧 2 A 電圧	1	1	1	③	直後電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	直後125V 主母線電圧 2 B 電圧	電圧	直後125V 主母線電圧 2 B 電圧	1	1	1	③	東海第二原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	電圧	275kV 東海第二原子力線 1 L 電圧	1	1	1	③	東海第二原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	電圧	275kV 東海第二原子力線 2 L 電圧	1	1	1	③	東海第二原子力線 2 L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	154kV 原子力 1 号機電圧	電圧	154kV 原子力 1 号機電圧	1	1	1	③	原子力 1 号機の受電状態を確認するパラメータ	-	-	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 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	区分別直後電源を電化した場合	計器数	直後	区分別直後電源を電化した場合	計器故障等	SFO
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 事故時運転手順書(別添ベ-ス) 「電源供給回復」 非常時運転手順書 「高圧発電機電圧」によるC、Dへの電源構成 「高圧発電機電圧」による緊急電源構成 「高圧発電機電圧」による緊急電源構成 「高圧発電機電圧」による緊急電源構成	270kV 第2原子力線 1 L 電圧	電圧	270kV 第2原子力線 1 L 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	-	-	
	270kV 第2原子力線 2 L 電圧	電圧	270kV 第2原子力線 2 L 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	-	-	
	60kV 緊急交流電圧	電圧	60kV 緊急交流電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	C-メタタタ母線電圧	電圧	C-メタタタ母線電圧	1	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-メタタタ母線電圧	電圧	D-メタタタ母線電圧	1	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	-	-	
	HPCS-メタタタ母線電圧	電圧	HPCS-メタタタ母線電圧	1	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	-	-	
	高圧発電機電圧	電圧	高圧発電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	
	高圧発電機電圧	電圧	高圧発電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-	
	緊急用メタタタ母線電圧	電圧	緊急用メタタタ母線電圧	1	1	1	③	緊急用メタタタ母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	
	C-メタタタ母線電圧	電圧	C-メタタタ母線電圧	1	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	-	-	

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			抽出パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (瞬断ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時瞬断ベ ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急時AM用DCからAM用MCへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用MCへの電源移行」 「電源車 (緊急用電源供給装置 A 経由) による AM 用 MC への電源移行」 「AM 用 MC 受電」 「AM 用直流 125V 充電器受電」	電源	直流 125V 主母線電圧	1	1	直流 125V 充電器 [区分1] 直流電源 を延命した場合	1	1	SBO影響 [区分1] 直流電源 を延命した場合	SBO
		直流 125V 充電器電圧	1	1	直流 125V 充電器電圧	1	1		
		AM用直流 125V 充電器電圧	1	1	AM用直流 125V 充電器電圧	1	1		
		電源車電圧	1	1	電源車電圧	1	1		
操作	電源	電源車電圧	1	1	電源車電圧	1	1		
		電源車電圧	1	1	電源車電圧	1	1		
多様なハザード対応手順 「電源車による緊急事態発生時受電」 「電源車による緊急事態発生時受電」 「電源車による緊急事態発生時受電」 「電源車による緊急事態発生時受電」 「電源車による緊急事態発生時受電」	電源	直流 125V 主母線電圧	1	1	直流 125V 主母線電圧	1	1		
		直流 125V 充電器電圧	1	1	直流 125V 充電器電圧	1	1		
		AM用直流 125V 充電器電圧	1	1	AM用直流 125V 充電器電圧	1	1		
		電源車電圧	1	1	電源車電圧	1	1		
多様なハザード対応手順 「直流電源による直流 125V 主母線 A 受電」	電源	直流 125V 主母線電圧	1	1	直流 125V 主母線電圧	1	1		
		直流 125V 充電器電圧	1	1	直流 125V 充電器電圧	1	1		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO	
1.14.2.3 代替電源設備による代替手順 (2) 代替直流電源設備による代替手順 L.14.2.3 代替電源設備による代替手順 275kV 東海原子力線 1 L 電 圧 275kV 東海原子力線 2 L 電 圧 154kV 原子力 1 号線電圧 M/C 2 C 電圧 M/C 2 D 電圧 緊急用 M/C 電圧 緊急用 P/C 電圧 緊急用直流 125V 主母線電 圧 緊急用直流 125V 主母線電 圧	電源	275kV 東海原子力線 1 L 電 圧	1	1	275kV 東海原子力線 1 L の受電状 態を確認するパラメータ	1	1			
		275kV 東海原子力線 2 L 電 圧	1	1	275kV 東海原子力線 2 L の受電状 態を確認するパラメータ	1	1			
		154kV 原子力 1 号線電圧	1	1	原子力 1 号線の受電状態を 確認するパラメータ	1	1			
		M/C 2 C 電圧	1	1	非常用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ	1	1			
		M/C 2 D 電圧	1	1	非常用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ	1	1			
		緊急用 M/C 電圧	1	1	緊急用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ	1	1			
		緊急用 P/C 電圧	1	1	緊急用 P/C の受電状態を 確認するパラメータ	1	1			
		緊急用直流 125V 主母線電 圧	1	1	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	1	1			
		緊急用直流 125V 主母線電 圧	1	1	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	1	1			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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			抽出パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (瞬断ベース) 「電源回復」 AM設備初期操作手順書 (S A) による B-1/B-4 直流電 源受電	電源	B-1/B-4 直流電源 (S A) 電圧	1	1	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	1	1		
操作 ( 2)	電源	原子炉水位 (S A)	1	1	原子炉水位 (S A)	1	1	原子炉水位 (S A) による直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	
		高圧原子炉冷却水流量	1	1	高圧原子炉冷却水流量	1	1		
		代替注水流量 (常設)	1	1	代替注水流量 (常設)	1	1		
		低圧原子炉冷却水流量 (低圧原子炉冷却水流量 計器故障)	2	2	低圧原子炉冷却水流量 (低圧原子炉冷却水流量 計器故障)	2	2		
		原子炉内圧力	1	1	原子炉内圧力	1	1		
		高圧原子炉冷却水出口流量	1	0	高圧原子炉冷却水出口流量	1	0		
		低圧原子炉冷却水出口流量	3	0	低圧原子炉冷却水出口流量	3	0		
		低圧原子炉冷却水出口流量	1	0	低圧原子炉冷却水出口流量	1	0		
		低圧原子炉冷却水出口流量	1	1	低圧原子炉冷却水出口流量	1	1		
		原子炉内圧力	2	2	原子炉内圧力	2	2		
		原子炉内圧力 (S A)	1	1	原子炉内圧力 (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. 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 非常電源(直後)による対応手順 ① 非常電源(直後)の運転状態監視 ② 非常電源(直後)の運転状態監視 ③ 非常電源(直後)の運転状態監視 ④ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑤ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑥ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑦ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑧ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑨ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑩ 非常電源(直後)の運転状態監視	電源	③	M/直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	直流125V 主母線電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/直流125V 発電機出力電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	直流125V 主母線電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	直流125V 主母線電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	直流125V 主母線電圧	1	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-
	電源	③	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータ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 非常電源(直後)による対応手順 ① 非常電源(直後)の運転状態監視 ② 非常電源(直後)の運転状態監視 ③ 非常電源(直後)の運転状態監視 ④ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑤ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑥ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑦ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑧ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑨ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑩ 非常電源(直後)の運転状態監視	電源	③	275kV 東海原子力線 1 L電圧	1	1	③	東海原子力線 1 Lの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	275kV 東海原子力線 2 L電圧	1	1	③	東海原子力線 2 Lの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	154kV 原子力1号線電圧	1	1	③	原子力1号線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	可搬型代替低圧電源車電圧	1	1	③	可搬型代替低圧電源車の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータ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 非常電源(直後)による対応手順 ① 非常電源(直後)の運転状態監視 ② 非常電源(直後)の運転状態監視 ③ 非常電源(直後)の運転状態監視 ④ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑤ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑥ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑦ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑧ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑨ 非常電源(直後)の運転状態監視 ⑩ 非常電源(直後)の運転状態監視	電源	③	C-ロードセンター母線電圧	1	1	③	非常用低圧母線のロードセンターの電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	
	電源	③	A-110V系電圧電圧	1	1	③	非常用低圧母線の電圧変動を監視するパラメータ	-	-	-	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

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		
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 (直後ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース)	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 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 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	第一C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第二C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第三C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第四C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第五C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第六C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第七C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第八C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第九C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	第十C/G 送電機電圧	1	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-
	電源	非常用M/C 送電機電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用M/Cの送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	SBO影響			計器名称
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 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース) 非常時運転手順書 (直後ベース)	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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	-
	電源	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パラメータ	-
	電源	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パラメータ	-
	電源	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パラメータ	-
	電源	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パラメータ	-
	電源	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パラメータ	-
	電源	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		
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 (直後ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース) 非常時電源確保手順書 (停止時撤除ベース)	電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
	電源	B-110V系電圧	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	-
	電源	B-110V系電圧	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	-
	電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
	電源	B-110V系電圧	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	-
	電源	B-110V系電圧	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	-
	電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
	電源	S-110V系電圧	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	-
	電源	S-110V系電圧	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	-
	電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
	電源	23.0V系電圧	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	-
	電源	23.0V系電圧	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	-
	電源	C-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
	電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-
電源	D-ロードセントラ電圧	1	1	1	①	非常用低圧母線のロードセントラの受電状態を確認するパラメータ	-	

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







重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	パラメータ 分類	計器名称	計器数	パラメータ 分類	
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多様なバグモード発生時の対応 ① 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ② 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ③ 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等
	電源	M/C D電圧	1	①	M/C D電圧	1	①	
	電源	P/C D電圧	1	①	P/C D電圧	1	①	
	電源	M用M/C電圧	1	①	M用M/C電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	パラメータ 分類	計器名称	計器数	パラメータ 分類	
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多様なバグモード発生時の対応 ① 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ② 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ③ 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等
	電源	M/C D電圧	1	①	M/C D電圧	1	①	
	電源	P/C D電圧	1	①	P/C D電圧	1	①	
	電源	M用M/C電圧	1	①	M用M/C電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	パラメータ 分類	計器名称	計器数	パラメータ 分類	
1.14.2.4 電源の確保に関する手順等 多様なバグモード発生時の対応 ① 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ② 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電 ③ 燃料タンクローリーからの各種機器等への給電	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等 計器故障等
	電源	M/C D電圧	1	①	M/C D電圧	1	①	
	電源	P/C D電圧	1	①	P/C D電圧	1	①	
	電源	M用M/C電圧	1	①	M用M/C電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	1	①	
	電源	電源車電圧	1	①	電源車電圧	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

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
			計器名称	計器数	SBO影響 区分1直流電源 を起動した場合	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	
1.14.2.5 重大事故等対処期間(設計基準範囲)の対応手順 (1)非常用交流電源設備による給電 事故時運転転換手順 「交戻/直流電源供給 回復」 事故時運転転換手順 「交戻/直流電源供給 回復」 事故時運転転換手順 「停止時復旧ベ- ス」 「交戻/直流電源供給 回復」	500kV 母線電圧	1	0	0	③	100kV 母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 母線電圧	1	1	1	③	非常用母線の受電状態を確 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	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替直流電源による給電 a. 所内常設直流電源設備による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転転換 「電源供給回復」 非常時運転転換 「電源供給回復」 非常時運転転換 「停止時電源復旧」 AM設備別操作 手順書	275kV東海第二原子力線1L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線1Lの受電状 態を確認するパラメータ	-	-	
	275kV東海第二原子力線2L電 圧	1	1	1	③	東海第二原子力線2Lの受電状 態を確認するパラメータ	-	-	
	154kV原子力1号線電圧	1	1	1	③	原子力1号線の受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確 認するパラメータ	-	-	
	M/C HPCS電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2A電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	直流125V主母線電圧2B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	

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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	
1.14.2.2 代替電源(直流)による対応手順 (2) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替直流電源による給電 a. 所内常設直流電源設備による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転転換 「電源供給回復」 非常時運転転換 「電源供給回復」 非常時運転転換 「停止時電源復旧」 AM設備別操作 手順書	220kV 第2原子力線 1L母線電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	220kV 第2原子力線 2L母線電圧	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 島島支線電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	C-メータ母線電圧	1	1	1	③	非常用母線母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	
	D-メータ母線電圧	1	1	1	③	非常用母線母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	
	A-110V系統送電母線電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	B-110V系統送電母線電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	C-ロードセントラ母線電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用母線母線の受電状態を 確認するパラメータ	-	-	
	D-ロードセントラ母線電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用母線母線の受電状態を 確認するパラメータ	-	-	
	A-110V系統送電母線電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	B-110V系統送電母線電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	
	C-ロードセントラ母線電圧 (他号炉)	1	1	1	③	非常用母線母線の受電状態を 確認するパラメータ	-	-	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 直後, SDO影響, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power source assurance during abnormal operations.

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, 直後, SDO影響, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power source assurance during abnormal operations at Tokai 2nd Power Plant.

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, 直後, SDO影響, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power source assurance during abnormal operations at Shimane Nuclear Power Plant.

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	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	
1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機(総機)失時の代替電源による対応手順 (C) 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電	電源	125kV東海原子力線1L電圧	1	1	③	核燃料炉出力線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	-	-
		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 2 C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		M/C 2 D電圧	1	1	④	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		P/C 2 C電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		P/C 2 D電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-
		直流125V主母線電圧 2A電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-
		直流125V主母線電圧 2B電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-
		直流125V主母線電圧 2A電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-
		直流125V主母線電圧 2B電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
操作	電源	可搬型代替低圧電源車充電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電圧	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		可搬型代替低圧電源車充電機電圧	4	4	④	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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	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	
1.14.1 非常用ディーゼル発電機(総機)の代替電源による対応手順 (A) 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 (B) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (C) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (D) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電	電源	C-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用C-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		D-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用D-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		C-ロートランス付線電圧	1	1	③	非常用C-ロートランス付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		D-ロートランス付線電圧	1	1	③	非常用D-ロートランス付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
1.14.2 非常用ディーゼル発電機(総機)の代替電源による対応手順 (A) 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 (B) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (C) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (D) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電	電源	2.4kV 2B電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2B電圧を確認するパラメータ	-	-
		2.4kV 2C電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2C電圧を確認するパラメータ	-	-
		2.4kV 2D電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2D電圧を確認するパラメータ	-	-
		4.8kV 2A電圧	1	1	③	非常用4.8kV 2A電圧を確認するパラメータ	-	-
		C-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用C-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		D-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用D-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
1.14.3 非常用ディーゼル発電機(総機)の代替電源による対応手順 (A) 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 (B) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (C) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電 (D) 可搬型代替交流電源設備による直流125V主母線への給電	電源	2.4kV 2B電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2B電圧を確認するパラメータ	-	-
		2.4kV 2C電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2C電圧を確認するパラメータ	-	-
		2.4kV 2D電圧	1	1	③	非常用2.4kV 2D電圧を確認するパラメータ	-	-
		4.8kV 2A電圧	1	1	③	非常用4.8kV 2A電圧を確認するパラメータ	-	-
		C-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用C-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		D-メタタカ付線電圧	1	1	③	非常用D-メタタカ付線電圧を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-
		直圧電機発電機電圧	1	1	③	代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ	-	-

・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	直後	負荷切り離し後	計器名称	補助パラメータ	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	②	有効監視パラメータ, ③: 補助パラメータ	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	

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

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	負荷切り離し後	計器名称	補助パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
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) 高圧炉心スプレイズ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) AMPC-DRGによる HPCS-DRGによる C・D-M/C交電	電源	可搬型代替注 水大母管ポンプ 運転監視	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	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			C-メタタラ母線電圧	1	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-	-
			D-メタタラ母線電圧	1	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	-	-	-	-	-
			HPCS-アイゼル発電 機電圧	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 機出力	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 機周波数	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
		計器数	直後   負荷切り履した後	分組理由	計器数	直後   負荷切り履した後	計器故障等	
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	8	8	③	-	-	-	
別冊基礎	可搬型設備用軽油タンクレベル	1	1	③	-	-	-	
操作	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	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	-	-	-	
	軽油貯蔵タンクレベル	2	2	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	抽出パラメータを計測する計器			抽出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	
1.14.2.1 非常用ディーゼル発電機等による対応手順 (1) 非常用ディーゼル発電機等監視機能の代替電源による対応 c. 母機出力監視機能(監視)を使用しAM/C C系又はM/C C系又はM/C D系受電 機(監視機能)	監視	220kV 第2原子力炉機1L送電電圧	1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
20kV 第2原子力炉機20kV母線電圧		1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	
0.6kV 第2原子力炉機0.6kV母線電圧		1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	
C-メータ母線電圧		1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	
D-メータ母線電圧	1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ		
C-メータ母線電圧(他)	監視	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	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	
D-メータ母線電圧(他)		「緊急時対策本部」に確認	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	
C-メータ母線電圧	監視	1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	
D-メータ母線電圧		1	1	1	③	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	
ディーゼル発電機出力(他)	操作	「緊急時対策本部」に確認	「緊急時対策本部」に確認	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	
ディーゼル発電機出力(他)		「緊急時対策本部」に確認	③	-	-	-	-	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 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 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内空気設備への給電 非常時運転手順書 II (微動ベース)「電源供給回復」 非常時運転手順書 II (停止時微動ベース)「停止時電源回復」	電源	275kV東海原子力線 1L電圧	1	1	1	③	東海原子力線 1L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		275kV東海原子力線 2L電圧	1	1	1	③	東海原子力線 2L の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		15kV原子力 1号線電圧	1	1	1	③	原子力 1号線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
		M/C 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	-	-	-	
	操作 (1) (2)	電源	M/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
			M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
			M/C 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	-	-	-
			2C・2D D/G発電機電圧	2	2	2	③		-	-	-
			HPCS D/G発電機電圧	1	1	1	③		-	-	-
			2C・2D D/G発電機出力	2	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	-	-	-

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停止時の対応手順 (1) 非常用ディーゼル発電機停止時の対応手順 「電源回復」 「電源供給回復」 「非常時運転手順書 II (微動ベース)」 「非常時運転手順書 II (停止時微動ベース)」 「非常時運転手順書 II (停止時電源回復)」	電源	操作	250 kV 第2原子力線 1L 母線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			220 kV 第2原子力線 2L 母線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			6.6 kV 東島支線電圧	1	1	1	①	外部電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			C-メタタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			D-メタタラ母線電圧	1	1	1	①	非常用高圧母線の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	
			高圧発電機機軸電圧	「緊急時計算本部」に確認	③	高圧発電機機軸の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-			
	高圧発電機機軸 運転状態	操作	電源	高圧発電機機軸電圧	「緊急時計算本部」に確認	③	高圧発電機機軸の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-		
				高圧発電機機軸電流	「緊急時計算本部」に確認	③	高圧発電機機軸の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-		
				高圧発電機機軸電圧	1	1	1	③	高圧発電機機軸の運転状態を確認するパラメータ	-	-	
				C-メタタラ母線電圧	1	1	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-メタタラ母線電圧	1	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-ロードセンター母線電圧	1	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	-	-	

・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	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.14.2.7 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 書II (徴収ペー 「電源供給回 復」 非常時運転手順 書II (停止時撤 収ペー 「停止時電源復 旧」	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 高圧炉心スプレイ系ディ ゼル発電機燃料油ダイヤタン クレベル DGSW海水流量 (2C) DGSW海水流量 (2D) DGSW海水流量 (HPC S)	2 2 1 1 1 1 1	2 2 1 0 0 0 0	③ ③ ③ ③ ③ ③ ③	補助パラメータ 分類理由	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -	- - - - - - -

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/計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	パラメータ 分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後		
補機監視機能 操作 高圧発電機運転 運転監視 高圧発電機運転監視 C-メータクワ自検電圧 D-メータクワ自検電圧 C-ロードセントラ自検電圧 D-ロードセントラ自検電圧	電源	220kV 第2期子力母 線1L送電電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	SBO
		220kV 第2期子力母 線2L送電電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-
		66kV 潮流交換電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-
		C-メータクワ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-
		D-メータクワ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-
		高圧発電機自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	「緊急時対策本部」に確認 確認するパラメータ	-	-	-	-
		高圧発電機運転監視	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	「緊急時対策本部」に確認 確認するパラメータ	-	-	-	-
電源 C-ロードセントラ自検電圧 D-ロードセントラ自検電圧	電源	C-メータクワ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-
		D-メータクワ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-
		C-ロードセントラ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 を確認するパラメータ	-	-	-	-
		D-ロードセントラ自検電圧	1	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用高圧自検電圧の受電状態 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

対応手段	項目	分類	抽出バワメータを計測する計器			抽出バワメータの代替バワ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	バワメータ 分類	計器名称	計器数		SBO影響 直後 負荷切り離し後
1.14.2.7 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ワメータ	-	-	-
			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ワメータ	-	-	-
			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ワメータ	-	-	-
			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ワメータ	-	-	-
			M/C 2 D 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		-	-	-
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」 非常時運転手順 「停止時復旧」	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ワメータ	-	-	-
			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ワメータ	-	-	-
			6.6kV 島島変電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			C-メタック母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			D-メタック母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
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」 非常時運転手順 「停止時復旧」	電源	電源	D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-
			C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-

①：重要監視バワメータ、②：有効監視バワメータ、③：補助バワメータ

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 (計器数)	直後 負荷切り離し後	バワメータ 分類	補助バワメータ 分類	計器名称	計器数 (計器数)	直後 負荷切り離し後	SBO影響 直後 負荷切り離し後	評価
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ワメータ	-	-	-					
6.6kV 島島変電電圧	1	1	③	外部電源の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
C-メタック母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
D-メタック母線電圧	1	1	③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
C-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					
D-メタック母線電圧 (他)	「緊急時対策本部」に確認		③	非常用高圧母線の受電状態を確認するバワメータ	-	-	-					

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

・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			計器故障等	380
				計器数 0件は打印	事後	負荷切り直し後	計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由		
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	監視基準	燃料監視機能	ディーゼル燃料油タンクレベル	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	ディーゼル燃料油タンクレベル	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 (1) タンクローリーから各機器等への供給	監視基準	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	—	—	—		



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	計器名称 0内はPM	直後	負荷切り離し後		
電源 監視 基準 値	電源	220kV 第2原子力炉 線1L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	—	—	
		220kV 第2原子力炉 線2L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	—	—	
		66kV 福島支線電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	—	—	
		C-メタタク母線電圧	1	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-メタタク母線電圧	1	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	—	—	
		HPCS-メタタク母線電 圧	1	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	—	—	
		A-110V系直流電源母線電圧	1	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	—	—	
		高圧母線スプレッド電 源電圧	1	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	—	—	
		A-原子炉中性子計測用電 源母線電圧	1	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	—	—	
		B-原子炉中性子計測用電 源母線電圧	1	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	—	—	
機 作	電源	220kV 第2原子力炉 線1L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	—	—	
		220kV 第2原子力炉 線2L送電電圧	1	1	1	③	外部電源の受電状態を確認 するパラメータ	—	—	

・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 失電時	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)	1	1	1	0	原子炉水位 (広帯域) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能
		1	1	1	0	原子炉水位 (燃料線) の変化により監視可能

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	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
	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料線)	2	2	1	0	監視事項は主要バ ラメータにて確認

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
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	抽出ハバメータを計測する計器		抽出ハバメータの代替ハバメータを計測する計器		評価
	計器名称	計器数	計器名称	計器数	
高圧・低圧注水系による 原子炉注水 等	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
高圧代注水系統による 原子炉注水 等	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

※ 有効監視ハバメータ、①：有効監視ハバメータ、②：補助ハバメータ

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	抽出ハバメータを計測する計器		抽出ハバメータの代替ハバメータを計測する計器		評価
	計器名称	計器数	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(広帯域)	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

※ 有効監視ハバメータ、①：有効監視ハバメータ、②：補助ハバメータ

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	抽出ハバメータを計測する計器		抽出ハバメータの代替ハバメータを計測する計器		評価
	計器名称	計器数	計器名称	計器数	
高圧・低圧注水機能喪失	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

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 直後	区分1直後電源 を延長した場合	計器名称	計器数	SBO影響 直後	区分1直後電源 を延長した場合	計器故障等	SBO
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	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(広帯域)	3	3	1	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると監視事項は主要パラメータにて確認	
原子炉圧力					原子炉水位(燃料域)	2	2	1	燃料域の水位は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要パラメータにて確認	
					原子炉圧力(SA)	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	
					原子炉圧力容器温度	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	
原子炉圧力					原子炉圧力(SA)	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(広帯域)	3	3	1	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると監視事項は主要パラメータにて確認	
					原子炉水位(燃料域)	2	2	1	燃料域の水位は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要パラメータにて確認	
					原子炉水位(SA)	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	
					原子炉圧力容器温度	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	

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	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
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力	1	0	①	—	サブレーション・プール水位	1	1	1	サブレーション・プール水位は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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力	1	0	①	—	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	燃料域の水位は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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力	高圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	①	—	原子炉水位(燃料域)	2	2	1	燃料域の水位は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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力	1	0	①	—	原子炉圧力(SA)	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	
高圧代特注水系による原子炉注水圧力	高圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	①	—	原子炉圧力容器温度	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	
	高圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	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	
高圧代特注水系による原子炉注水圧力	高圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	①	—	サブレーション・チェンバ	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	
	高圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	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	

※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	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
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	—	原子炉水位(SA)	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	
	低圧代特注水系による原子炉注水圧力	1	0	①	—	高圧原子炉代特注水流量	1	1	1	高圧原子炉代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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						代特注水流量(常設)	1	1	1	代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要パラメータにて確認	
						低圧原子炉代特注水流量(常設)	2	2	2	低圧原子炉代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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						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	
						高圧代特注水流量	1	1	1	高圧代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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						残留熱除去ポンプ出口流量	3	0	0	残留熱除去ポンプ出口流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要パラメータにて確認	
						低圧代特注水流量	1	0	0	低圧代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要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						高圧代特注水流量	1	1	1	高圧代特注水流量は原子炉圧力容器内の圧力と関係が深いことから監視事項は主要パラメータにて確認	
						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	
高圧原子炉代特注水系による原子炉注水						サブレーション・チェンバ	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	
						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	

※ 有効性評価上考慮しない操作

・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			計器故障等	SBO
	計器名称	計器数	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 区分I 直達電源 を延命した場合 区分II 直達電源 を延命した場合		
低圧代替注水(常設) による原子炉注水	復水補給水系統流量(0R B系代 替注水流量)	1	①	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	水源である復水貯蔵槽水位(SA)の水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	復水貯蔵槽水位(SA)	1	①	復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	復水貯蔵槽水位(SA)の水位変化により、復水貯蔵槽水位の 監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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			計器故障等	SBO
	計器名称	計器数	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り直し後		
遠がし安全弁によ る原子炉急減圧	原子炉圧力 (SA)	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
	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	①	原子炉圧力 (SA,燃料 域)	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	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	
低圧代替注水系 (常設)による原 子炉注水 (1/4)	原子炉圧力	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
	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	①	原子炉圧力 (SA,燃料 域)	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	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	

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			計器故障等	SBO
	計器名称	計器数	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り直し後		
遠がし安全弁による原子炉急減圧	原子炉圧力	2	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
	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	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	
	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	
低圧代替注水系(常設)による原 子炉注水	原子炉圧力 (SA)	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
	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	①	原子炉圧力 (SA,燃料 域)	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	①	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内 分岐弁状態と想定し、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	

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	補助パラメータ 分類理由	評価	
		計器数	計器名称			計器数	計器故障等
低圧原子炉代替注水（常設）による原子炉冷却機能喪失	原子炉水位(SA)	1	原子炉水位(SA)	①	-	1	原子炉水位(SA)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(広帯域)	1	原子炉水位(広帯域)	①	-	1	原子炉水位(広帯域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能
	原子炉水位(燃料域)	1	原子炉水位(燃料域)	①	-	1	原子炉水位(燃料域)と格納炉内圧力(SIC)の差圧から原子炉圧力容器内の注水流量と推定可能

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	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	補助パラメータ 分類理由	評価	
		計器数	計器名称			計器数	計器故障等
低圧代替注水（常設）による原子炉注水 (2/4)	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	原子炉水位 (SA)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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

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	補助パラメータ 分類理由	評価	
		計器数	計器名称			計器数	計器故障等
低圧原子炉代替注水（常設）による原子炉注水	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	原子炉水位 (SA)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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
		2	原子炉水位 (燃料域)	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

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

2.1 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償ハラム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	計器故障等	SBO
格納容器圧力過剰監視等による原子炉格納容器除熱	1	格納容器内圧力(S/O)	1	格納容器内圧力(S/O)	格納容器内圧力が格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	ドライウエル管壁気温度	2	ドライウエル管壁気温度	格納容器内圧力/圧力の関係から、ドライウエル管壁気温度により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	[格納容器内圧力(D/W)]	2	[格納容器内圧力(D/W)]	監視可能であれば格納容器内圧力(D/W) (常時計測)により代償監視可能	
	1	格納容器内圧力(D/W)	1	格納容器内圧力(D/W)	監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	1	サブプレッション・チェンバースタビライズ温度	1	サブプレッション・チェンバースタビライズ温度	監視可能であれば格納容器内圧力(S/O) (常時計測)により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	[格納容器内圧力(S/O)]	2	[格納容器内圧力(S/O)]	監視可能	
	1	取水貯留槽水位(S/A)	1	取水貯留槽水位(S/A)	取水貯留槽水位(S/A)と格納容器内圧力(S/O)の差により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	1	サブプレッション・チェンバールール水位	1	サブプレッション・チェンバールール水位	格納容器内圧力(D/W)と格納容器内圧力(S/O)の差により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	格納容器内管壁放射線レベル(D/W)	2	格納容器内管壁放射線レベル(D/W)	監視可能であればサブプレッション・チェンバールール水位(常時計測)により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	フィルタ装置入口圧力	2	フィルタ装置入口圧力	エア放熱モニタの上昇より代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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償ハラム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	計器故障等	SBO
低圧代償注水系(常設)による原子炉注水(4/4)	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(常設ライン用)	1	代償注水貯槽水位	代償注水貯槽水位、西側取水貯槽設備水位の水位変化より、低圧代償注水系原子炉注水流速の代償監視可能	監視事項は抽出ハラムメータにて確認
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(常設ライン用)	1	原子炉水位(広帯域)	原子炉水位(広帯域)	
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(可搬ライン用)	1	原子炉水位(S/A広帯域)	原子炉水位(S/A広帯域)	
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(可搬ライン用)	1	原子炉水位(S/A燃料域)	原子炉水位(S/A燃料域)	
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(可搬ライン用)	1	サブプレッション・プール水位	サブプレッション・プール水位	
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(可搬ライン用)	1	低圧代償注水系貯留槽スプレッド流量(常設ライン用)	低圧代償注水系貯留槽スプレッド流量(常設ライン用)	
	1	低圧代償注水系原子炉注水流速(可搬ライン用)	1	低圧代償注水系貯留槽スプレッド流量(可搬ライン用)	低圧代償注水系貯留槽スプレッド流量(可搬ライン用)	
	1	低圧代償注水系貯留槽スプレッド流量(可搬ライン用)	1	下部注水流量	下部注水流量	
	2	原子炉水位(広帯域)	2	原子炉水位(燃料域)	原子炉水位(燃料域)	
	2	原子炉水位(S/A燃料域)	2	原子炉水位(S/A燃料域)	原子炉水位(S/A燃料域)	

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償ハラム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	計器故障等	SBO
低圧代償注水系(常設)による原子炉注水	1	低圧代償注水系貯槽水位	1	代償注水貯槽水位	低圧代償注水系貯槽水位と格納容器内圧力との関係から、監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	ドライウエル圧力(S/A)	2	ドライウエル圧力(S/A)	ドライウエル圧力(S/A)とサブプレッション・チェンバールール圧力(S/A)の差により代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	サブプレッション・チェンバールール圧力(S/A)	2	サブプレッション・チェンバールール圧力(S/A)	監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	格納容器内管壁放射線レベル(D/W)	2	格納容器内管壁放射線レベル(D/W)	監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	フィルタ装置入口圧力	2	フィルタ装置入口圧力	エア放熱モニタの上昇より代償監視可能	監視事項は主要ハラムメータにて確認
	2	フィルタ装置出口圧力	2	フィルタ装置出口圧力	監視可能	
	2	フィルタ装置入口圧力	2	フィルタ装置入口圧力	監視可能	
	2	フィルタ装置出口圧力	2	フィルタ装置出口圧力	監視可能	
	2	フィルタ装置入口圧力	2	フィルタ装置入口圧力	監視可能	
	2	フィルタ装置出口圧力	2	フィルタ装置出口圧力	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

対峙手段	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	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 飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル雰囲気温度により代替監視可能 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	監視事項は抽出パラメータにて確認
	サブプレッション・チェンパ圧力	1	1	1	1	1	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 飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンパ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
	サブプレッション・プール水温度	3	3	3	2	2	2	2	監視可能であればサブプレッション・チェンパ圧力(常用計器)により代替監視可能 サブプレッション・チェンパ雰囲気温度の代替監視可能 温度の変化によりサブプレッション・プール水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

対峙手段	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		
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・チェンパ圧力 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	低圧原子炉内代注本流量 (低圧風用)、格納容器代注本流量 (低圧風用)、格納容器代注スプレッド系代注本流量 (低圧風用)、ベガスタル代注本流量 (低圧風用)のうち監視可能である低圧原子炉内代注本流量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
	ドライウェル圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	2	監視可能であればサブプレッション・チェンパ圧力(常用計器)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
	サブプレッション・チェンパ圧力 (SA)	2	2	2	2	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 飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンパ雰囲気温度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
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・チェンパ圧力 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	低圧原子炉内代注本流量 (低圧風用)、格納容器代注本流量 (低圧風用)、格納容器代注スプレッド系代注本流量 (低圧風用)、ベガスタル代注本流量 (低圧風用)のうち監視可能である低圧原子炉内代注本流量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
	ドライウェル圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	2	監視可能であればサブプレッション・チェンパ圧力(常用計器)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
	サブプレッション・チェンパ圧力 (SA)	2	2	2	2	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 飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンパ雰囲気温度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

・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

対心手段	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

対心手段	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格納容器除熱	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】(原子炉格納容器エア放熱モニタ)	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】(原子炉格納容器エア放熱モニタ)	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	原子炉格納容器圧力からの傾向監視により、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圧力 (高レンジ・低レンジ)	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
	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 ②		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	
						残留熱除去系統流量	3	0	
						低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	
						原子炉圧力	2	2	
					原子炉圧力 (SA) サプレッション・チェンバ圧力	2	2		
					原子炉圧力 (SA) サプレッション・チェンバ圧力	1	1		

※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

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	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炉内圧力監視装置(4/5)	原子炉水位 (広帯域)	2	2	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  原子炉圧力容器へ注水している際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可能  監視事項は抽出バロメータにて確認
	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	
	高圧代替注水系統流量	1	1	1	高圧代替注水系統流量	1	1	1	
	低圧代替注水系統流量	1	1	1	低圧代替注水系統流量	1	1	1	
	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	1	
	原子炉水位 (S A燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (S A燃料域)	1	1	1	
	原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	
	原子炉圧力 (燃料域)	1	1	1	原子炉圧力 (燃料域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A広帯域)	1	1	1	
	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	原子炉圧力 (S A燃料域)	1	1	1	

※有効性評価上考慮しない動作  
 ①：重要監視バロメータ、②：有別監視バロメータ、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		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	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	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	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	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

・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 1 負荷切り離し後 1	計器故障等	SBO	
代替格納容器スプレイ格納系(常設)による格納容器冷却 (2/5)	原子炉水位(広帯域)	2	2	①		原子炉水位(SA広帯域)	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	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	①		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量(常設ライン用)	1	1			
						低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1			
						低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1			
						低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1			
						低圧代替注水系統原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1			
						代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2		原子炉压力容器へ注水している系統の注水流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
						原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1		
				高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0				
				残留熱除去系統流量	3	0	0				
				低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0				
				原子炉圧力	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	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ブ冷却系(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(常設ライオン用)	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
	低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライオン用)	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原子炉注水流量の代替監視可能	
					原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	2	2	2	原子炉水位(広帯域)より, 低圧代替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
					原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	前被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	

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 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 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
				低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	1	1		
				低圧代替注水系格納容器下部注水流量	1	1		
				原子炉水位(広帯域)	2	2		
				原子炉水位(燃料域)	2	2		
				原子炉水位(SA広帯域)	1	1		
				原子炉水位(SA燃料域)	1	1		
				サブプレッション・プール水位	1	1		
				常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力	2	2		

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	負荷切り直し後	バロメータ分類	補助バロメータ分類理由	計器名称	計器数		直後	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減熱(1/A2)	ドライウェイセル圧力	1	1	1	①	-	サブプレッシャロン・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。監視可能な範囲から、ドライウェイセル圧力の関係から、ドライウェイセル圧力より代替監視可能。	監視事項は抽出バロメータにて確認		
	サブプレッシャロン・チェンバ圧力	1	1	1	①	-	ドライウェイセル圧力 【ドライウェイ圧力】	2	0	0	監視可能であればドライウェイセル圧力(常用計器)により代替監視可能。			
								ドライウェイセル圧力	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。	
								サブプレッシャロン・チェンバ圧力	2	2	2		格納容器圧力との関係から、サブプレッシャロン・チェンバ圧力による監視可能。	
								【サブプレッシャロン・チェンバ圧力】	2	0	0		監視可能な範囲をばサブプレッシャロン・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能。	
	サブプレッシャロン・プールの水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水装置(常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水装置(常設ライン取付装置) 低圧代替注水系統原子炉注水装置(可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水装置(可搬ライン取付装置) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ装置(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ装置(可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水装置	1	1	1	1	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水装置、低圧代替注水系統格納容器スプレイ装置及び低圧代替注水系統格納容器下部注水装置の注水量より、サブプレッシャロン・プールの水位の代替監視可能。
							代替注水貯槽水位	1	1	1	代替注水貯槽水位、西側減水貯槽水位の水位変化により、西側減水貯槽水位の水位より、監視可能。			
							ドライウェイセル圧力	1	1	1	ドライウェイセル圧力とサブプレッシャロン・チェンバ圧力の差圧より、サブプレッシャロン・プールの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明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明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	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	フィルタ装置スクラビング水温度	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	抽出パラメータを計測する計器		抽出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	
原子炉システム確認	4	平均出力領域モニタ	10	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	10	平均出力領域モニタ	4	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
高圧注水機能喪失確認	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		

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	
原子炉システム確認	2	平均出力領域計表	8	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	8	起動領域計表	2	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
高圧注水機能喪失 確認 (1/3)	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	

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	
外部電源喪失及び原子炉システム確認	6	平均出力領域計表	4	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	8	起動領域計表	8	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
高圧注水・減圧機能喪失確認	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	
	1	原子炉水位(SA)	1	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	

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	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	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
高圧注水機能喪失確認	原子炉降圧時冷却系系統流量	1	①	1	原子炉注水レベル(SA)	水源である低圧降圧注水レベル(SA)の水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		2	①	2	原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
		3	①	3	原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
低圧注水機能喪失確認	原子炉降圧時冷却系系統流量	1	-	1	原子炉注水レベル(SA)	水源である低圧降圧注水レベル(SA)の水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		2	-	2	原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
		3	-	3	原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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	SBO影響	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
高圧注水機能喪失確認 (2 / 3)	2	1	2	原子炉注水レベル(SA)	直接的に原子炉注水レベル(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
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量より代替監視可能	
				高圧降圧注水系統流量	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				低圧降圧注水系統流量	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	

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

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	SBO影響	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
高圧注水・減圧機能喪失確認	2	1	2	原子炉注水レベル(SA)	直接的に原子炉注水レベル(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
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量より代替監視可能	
				高圧降圧注水系統流量	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				低圧降圧注水系統流量	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(SA)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(低圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	
				原子炉注水レベル(高圧域)	監視対象に必要となる水量と原子炉注水位の変化より代替監視可能	

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	原子炉圧力 (S A)	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 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (狭帯域)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認

※ 有効監視項目を○印で示す

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	原子炉圧力 (S A)	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	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (狭帯域)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	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 (S A)	1	1	0	原子炉圧力 (広帯域)	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 (標準)	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
											原子炉圧力 (標準)	1	1	1	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

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	計器名称	計器数	
代目自動注水ロジック 動作確認	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	3	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
		3	原子炉圧力(SA)	3	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
		3	原子炉圧力(SA)	3	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
		3	原子炉圧力(SA)	3	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、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	計器名称	計器数	
高圧代替注水系による原子炉注水※ (1/2)	原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域)	1	原子炉水位 (広帯域)	2	直後に原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。
		1	原子炉水位 (燃料域)	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	原子炉圧力 (SA)	1	原子炉圧力 (SA)	1	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	

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	計器名称	計器数	
高圧代替注水系による原子炉注水※	原子炉水位 (SA)	1	原子炉水位 (SA)	1	直後に原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉水位監視が機能しない場合は、監視可能。
		1	原子炉水位 (SA)	1	
※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	原子炉圧力 (SA)	1	原子炉圧力 (SA)	1	直後に原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。 原子炉圧力監視が機能しない場合は、監視可能。
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	
		1	原子炉圧力 (SA)	1	

・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	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
残留熱除去系（サブプレッジョン・チェンバ、プールの水冷却モード）運転	3	3	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ、プール水位の異常であるサブプレッジョン・チェンバ、プール水位の水位変化より代替監視可能	監視事項は主要バロメータにて確認
	3	3	3	3	3	3	残留熱除去系系統成量	監視事項は主要バロメータにて確認
	3	3	3	3	3	3	サブプレッジョン・チェンバ、プールの水温	監視事項は主要バロメータにて確認
残留熱除去系（原子炉停止時の冷却モード）運転	1	1	1	1	1	1	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	監視事項は主要バロメータにて確認
	3	3	3	3	3	3	原子炉圧力	監視事項は主要バロメータにて確認
残留熱除去系系統成量	3	3	3	3	3	3	サブプレッジョン・チェンバ、プールの水温	監視事項は主要バロメータにて確認
	3	3	3	3	3	3	原子炉圧力	監視事項は主要バロメータにて確認
残留熱除去系熱交換器入口温度	3	3	3	3	3	3	残留熱の温度変化により代替監視可能	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

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

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		
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO	
過渡時自動減圧機能動作確認 (1/2)	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (広帯域)	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	監視事項は抽出バロメータにて確認
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (燃料域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA 帯域)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA 帯域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA 帯域)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA 帯域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA 帯域)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA 帯域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA 帯域)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA 帯域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA 帯域)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA 帯域)	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	

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

2.2 高圧注水・減圧機能喪失

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		
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO	
代替自動減圧機能動作確認	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	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	監視事項は主要バロメータにて確認
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (広帯域)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA)	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	
	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
	2	2	2	2	2	2	原子炉水位 (SA)	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	

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

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(SA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にて確認  監視事項は抽出パラメータ
						原子炉水位(SA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(SA)及びサプレッション・チェンバ						
サブプレッション・チェンバ	1	1	1	1	1	力の差圧から原子炉压力容器の注水を推定可能						

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

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(SA)	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
						高圧原子炉代替注水流量	1	1	1	1	
						代替注水流量(常設)	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(狭帯域用)	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	
						残留熱代替冷却系原子炉注水流量	1	1	1	1	
原子炉圧力	2	2	2	2	1	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)とサブプレッション・チェンバ					
サブプレッション・チェンバ	1	1	1	1	1	力の差圧から原子炉压力容器の注水を推定可能					

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

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	
駆込心スプレ イ系及び除留熱除去 系（低圧注水系） による原子炉注水 (1/3)	原子炉水位 (SA)	2	2	①	原子炉水位 (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	
	原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
	原子炉圧力	2	2	①	原子炉水位 (S A燃料 域)	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
					原子炉圧力容器温度	4	4	4	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	
					原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉圧力	2	2	2	2	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
					原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	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
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	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

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	原子炉水位 (SA)	1	1	①	原子炉水位 (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	
	原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
	原子炉圧力	2	2	①	原子炉水位 (S A燃料 域)	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認	
					原子炉圧力容器温度	4	4	4	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	
					原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	1	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
					原子炉圧力	2	2	2	2	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
					原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	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
					原子炉水位 (SA燃料 域)	1	1	1	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

・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		
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	2	1	原子炉水位 (S A 広帯 域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
	低圧注水	2	2	1	原子炉水位 (S A 燃料 域)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統流量	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (低圧注水用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		
	低圧注水	2	2	1	低圧注水系統原子炉注 水流量 (可換ライン用)	1	1	1		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

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	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		
残熱除去系(低圧注水キー) による原子炉注水	原子炉圧力 (S A)	1	1	①	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	
	原子炉水位 (広帯域)	2	2	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 (燃料域)	2	2	1		
	原子炉水位 (S A)	1	1	①	原子炉水位 (S A)	1	1	1		
原子炉圧力 (S A)	1	1	①	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	1	監視事項は主要パラ メータにて確認	
原子炉圧力 (S A)	1	1	①	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	1		
原子炉圧力 (S A)	1	1	①	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	1		
原子炉圧力 (S A)	1	1	①	原子炉圧力 (S A)	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

2.2 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	SBO影響 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	サブプレッション・プールの水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変化より、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	2	0	0	①	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域)	2 2 1 1	2 2 1 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(サブプレッション・プール冷却系)運転	3	3	3	①	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	残留熱除去系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能
サブプレッション・プール水温度	残留熱除去系系統流量	2	0	0	①	サブプレッション・プールの水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変化より、残留熱除去系系統流量の代替監視可能
	残留熱除去系系統流量	2	0	0	①	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域)	2 2 1 1	2 2 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	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	0	残留熱除去系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能
サブプレッション・プール水温度	サブプレッション・プール水温度	3	3	3	①	サブプレッション・プールの温度	2	2	サブプレッション・プールの温度変化によりサブプレッション・プール水温度の代替監視可能

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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	SBO影響 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	1	1	1	①	原子炉水位(SA)	1	1	系統内の原子炉圧力容器内の水位を計測することにより、監視可能
	高圧注水流量	1	1	1	①	高圧注水流量(背設)	1	1	
	低圧炉心スプレイス系系統流量(燃料域)	2	2	2	①	低圧炉心スプレイス系系統流量(燃料域)	2	2	
	低圧炉心スプレイス系系統流量(広帯域)	2	2	2	①	低圧炉心スプレイス系系統流量(広帯域)	2	2	
	原子炉水位	1	1	1	①	原子炉水位	1	1	
	高圧炉心スプレイス系系統流量	1	1	1	①	高圧炉心スプレイス系系統流量	1	1	
	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	3	①	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	
	低圧炉心スプレイス系系統流量	1	1	1	①	低圧炉心スプレイス系系統流量	1	0	
	高圧炉心スプレイス系系統流量	1	1	1	①	高圧炉心スプレイス系系統流量	1	0	
	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	2	2	①	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	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】  
有効性評価から抽出される監視計器の相違