

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出バロメータを計測する計器		計器故障等	SBO		
			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可				
監視 監視	原子炉圧力 の水位	監視 監視	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	1	1	
									原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
監視 監視	原子炉圧力 の水位	監視 監視	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出バロメータを計測する計器		計器故障等	SBO		
			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可				
監視 監視	原子炉圧力 の水位	監視 監視	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出バロメータを計測する計器		計器故障等	SBO		
			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可			計器数	負荷印可				
監視 監視	原子炉圧力 の水位	監視 監視	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータ 分類	抽出バロメータを計測する計器	抽出バロメータを計測する計器	原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	1	1	
									原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1
									原子炉水位 (S/A燃料)	1	1	1	1	1	1	1

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価		
			計器数	直後	計器数	直後				
1.2.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 高圧代替注水系による原子炉圧力容器への注水 a. 現場手動操作による高圧代替注水系起動 非常時運転手 順書II (撤換 「水位確保」 等 AM設備別機 作手順書	電源	緊急用直流125V主母線 緊急電圧	①	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	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
			③	1	1	1	1	1	1	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
			④	1	1	1	1	1	1	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
			⑤	1	1	1	1	1	1	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
			⑥	1	1	1	1	1	1	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
			⑦	1	1	1	1	1	1	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
			⑧	1	1	1	1	1	1	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
			⑨	1	1	1	1	1	1	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
			⑩	1	1	1	1	1	1	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価			
				計器数	直後	計器数	直後					
1.2.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 高圧代替注水系による原子炉圧力容器への注水 a. 現場手動操作による高圧代替注水系起動 非常時運転手 順書II (撤換 「水位確保」 等 AM設備別機 作手順書	電源	緊急用直流125V主母線 緊急電圧	直流電圧の受電 状態を監視する パラメータ	①	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能		
				②	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				③	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				④	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑤	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑥	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑦	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑧	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑨	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑩	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価			
			計器数	直後	計器数	直後					
1.2.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (1) 高圧代替注水系による原子炉圧力容器への注水 a. 現場手動操作による高圧代替注水系起動 非常時運転手 順書II (撤換 「水位確保」 等 AM設備別機 作手順書	電源	緊急用直流125V主母線 緊急電圧	直流電圧の受電 状態を監視する パラメータ	①	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能		
				②	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				③	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				④	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑤	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑥	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑦	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑧	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑨	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能
				⑩	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水 位を計測することができ、監視 可能

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価						
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	バウンダリ 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
事故時運転手順書 (機体ベース)等 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 TRCIC身呈起動) 多様なオペレーター対応手 順 (TRCIC身呈起動(排水 処理))	原子炉圧 力容器内 の水位	補償監視 機能	可搬式原子炉水位計	1	1	③	③	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	1	1			
			可搬型配管計	1	1	③	③	原子炉隔離時冷却系の運 転状態を確認するパラメ ータ	1	1	1			
			原子炉隔離時冷却系タービン 入口圧力	1	1	③	③							
			原子炉隔離時冷却系ポンプ吸 込圧力	1	1	③	③							

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価					
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	バウンダリ 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
別冊基準 書(2/3) AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	補償監視 機能	原子炉水位 (S.A.広 帯域)	1	1	①	①	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	2	1		
			原子炉水位 (S.A.燃 料域)	1	1	①	①		2	2	1		
			原子炉圧力	2	2	1	1		1	1	1		
			サブプレッション・チェン パハン圧力	2	2	1	1		2	2	1		
可搬型計測器													
原子炉水位 (狭帯 域)													

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価							
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	バウンダリ 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	
事故時運転手順書 (機体 ベース)等 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 (TRCICによる原子炉圧 水)	原子炉圧 力容器内 の水位	補償監視 機能	可搬式原子炉水位計	1	1	③	③	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	1	1				
			可搬型配管計	1	1	③	③	原子炉隔離時冷却系の運 転状態を確認するパラメ ータ	1	1	1				
			原子炉隔離時冷却系タービン 入口圧力	1	1	③	③								
			原子炉隔離時冷却系ポンプ吸 込圧力	1	1	③	③								
			原子炉圧力	2	2	1	1		1	1	1				
			サブプレッション・チェン パハン圧力	2	2	1	1		2	2	1				
			可搬型計測器												
			原子炉水位 (狭帯 域)												
			原子炉圧力												
			サブプレッション・チェン パハン圧力												

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後				計器数	SBO影響 負荷切り離し後		
対応手段 緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	MFC電圧	1	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
異常時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	4	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	2	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
異常時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
異常時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	SBO

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後				計器数	SBO影響 負荷切り離し後		
1.2.2.2 サボート系統故障時の対応手順 (1) 全交流動力電源喪失及び常時高直流電源系統喪失時の原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 a. 現場手動操作による原子炉隔離時冷却系起動	電源	直流125V主母線電圧	1	1	③	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-
異常時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	2	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	2	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	評価
			計器数	SBO影響 負荷切り離し後				計器数	SBO影響 負荷切り離し後		
緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	-	-
緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	3	0	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	3	0	0	0
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	0	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	0	0	0
緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1
緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1
緊急時運転手順書(備後) 「水位確保」等 AM設備別運転手順書 (1)による原子炉注水	電源	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	①	①	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	SBO影響 区分1 重要電源 を喪失した場合	計器名称	計器数	SBO影響 区分1 重要電源 を喪失した場合	計器故障等	SBO	
事故時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 〔CSDによる原子炉注 水〕	原子炉圧 力容器へ の注水量 機能	制御棒駆動系統流量 (6号炉) (7号炉)	1	0	制御棒駆動系統の運転状態 を把握するパラメータ	1	1			
		制御棒駆動系統流量 (7号炉)	1	1	0	③	1	1		
操作 2 2	水の確 保	高圧代注水系統流量 (H/A系代 替注水装置)	1	1	1	高圧代注水系統流量 (H/A系代 替注水装置)	1	1		
		復水貯留槽水位 (復水貯留槽水位(SA))	1	1	1	①	1	1	復水貯留槽水位と系統の注水量より復水貯留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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「水位確保」 等 AM設備別操 作手順書	判断基準 3 3	高圧代注水系統流量	1	1	高圧代注水系統流量	1	1			
		代替補償冷却系原子炉注水流量	2	2	2	代替補償冷却系原子炉注水流量	2	2	サブプレッジョン・チェンバを水源 としている系統のうち、運転して いる系統の注水量より、サブプレッ ジョン・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
判断基準 3 3	水源の確 保	高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	1	1	高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	1		
		高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	1	1	高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	1	サブプレッジョン・チェンバを水源 とするポンプの吐出圧力により、 サブプレッジョン・プール水位が確 保されていることを監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			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	
事故時運転操作手順書 (運転 ベース) 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 〔CSDによる原子炉注 水〕	原子炉圧 力容器へ の注水量 機能	制御棒駆動系統流量 (6号炉) (7号炉)	1	0	制御棒駆動系統の運転状態 を把握するパラメータ	1	1			
		制御棒駆動系統流量 (7号炉)	1	1	0	③	1	1		
操作 2 2	水の確 保	高圧代注水系統流量 (H/A系代 替注水装置)	1	1	1	高圧代注水系統流量 (H/A系代 替注水装置)	1	1		
		復水貯留槽水位 (復水貯留槽水位(SA))	1	1	1	①	1	1	復水貯留槽水位と系統の注水量より復水貯留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

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
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代償パラメータを計測する計器	計器	SBO
			計器数	負荷印覆し後			
重大事故等発生時 監視・検出等 [水位確保]等 AM設備切作手順 [冷却水確保]	電源	AC電源	1	1	1	1	1
		DC電源	1	1	1	1	1
原子炉内 力降下時の 監視	原子炉圧力 監視	原子炉圧力 (S)	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代償パラメータを計測する計器	計器	SBO		
			計器数	負荷印覆し後				計器名称	計器数
重大事故等発生時 監視・検出等 [水位確保]等 AM設備切作手順 [冷却水確保]	電源	AC電源	1	1	1	1	1		
		DC電源	1	1	1	1	1		
		原子炉内 力降下時の 監視	原子炉圧力 監視	原子炉圧力 (S)	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
				原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
原子炉圧力 (S) 監視用	1			1	1	1	1		
原子炉圧力 (S) 監視用	1			1	1	1	1		

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代償パラメータを計測する計器	計器	SBO
			計器数	負荷印覆し後			
重大事故等発生時 監視・検出等 [水位確保]等 AM設備切作手順 [冷却水確保]	電源	AC電源	1	1	1	1	1
		DC電源	1	1	1	1	1
原子炉内 力降下時の 監視	原子炉圧力 監視	原子炉圧力 (S)	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1
		原子炉圧力 (S) 監視用	1	1	1	1	1

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目	項目	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	計器名称	計器数	計器名称			
非常時運転手順書Ⅱ(後継ベース)等 AM設備別操作手順書 「水位確保」等 「原子炉圧力」 「原子炉圧力」	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1		
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	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

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目	項目	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	計器名称	計器数	計器名称			
非常時運転手順書Ⅱ(後継ベース)等 AM設備別操作手順書 「水位確保」等 「原子炉圧力」 「原子炉圧力」	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1		
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目	項目	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	計器名称	計器数	計器名称			
非常時運転手順書Ⅱ(後継ベース)等 AM設備別操作手順書 「水位確保」等 「原子炉圧力」 「原子炉圧力」	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力 原子炉圧力	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1		
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1
			1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	1	原子炉圧力(SA)	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
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	抽出パラメータ	計器名称	SBO影響		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					計器数	計器名称		
対応手段 [運転ベース] [水位確保]等 AM設備別操作手順書 [MPC緊急注水]	原子炉圧力容器への注水量	1	0	1	①	原子炉圧力容器への注水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
操作 (2, 2)	監視	1	0	1	①	高圧心注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
操作 (2, 2)	監視	1	1	1	①	高圧心注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認

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		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	抽出パラメータ	計器名称	SBO影響		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					計器数	計器名称			
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	M/C 2C電圧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	P/C 2C電圧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	M/C 2D電圧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	P/C 2D電圧	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	直流125V主母線電圧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	直流125V主母線電圧	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	原子炉圧力 (燃料)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 高圧心注水ポンプ吐出圧力 (2) 高圧心注水ポンプ吐出圧力	電圧	1	1	1	③	原子炉圧力 (燃料)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	監視事項は代替ベ ルメータにて確認

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		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	抽出パラメータ	計器名称	SBO影響		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					計器数	計器名称			
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉圧力容器への注水量	1	0	1	①	原子炉圧力容器への注水量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	監視	1	0	1	①	高圧心注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	監視	1	0	1	①	高圧心注水ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は代替ベ ルメータにて確認

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
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
				計器数	SBO影響				計器数	SBO影響					
1.2.4 重大事故等対処設備 (設計基準範囲) による対応手順 (1) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (2) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (3) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (4) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (5) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (6) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水 (7) 原子炉強制的冷却による原子炉圧力容器への注水	電源	③	原子炉水位(SA)	1	1	③	原子炉水位(SA)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能			
				4	1	①	高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統流量 (DHR A 系代 替注水流量)		
				3	1	①	原子炉水位(広帯域)	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と 崩壊熱除去に必要な水量より代替監視可能	
				2	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) と熱交換器内圧力 (SC) の差圧から原子炉圧力容器の注水流量を推定可 能	
				3	3	①	原子炉水位(燃料域)	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				2	2	①	原子炉水位(燃料域)	2	2	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	原子炉圧力が降臨へ注水している系統の注水流量と 崩壊熱除去に必要な水量より代替監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能
				3	3	①	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができて、監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
			計器数	SBO影響				計器数	SBO影響					
判断基準 (2 / 2) 非常時運転手 観測 II (微候 ベース) 等 非常時運転手 観測 II (停止 時微候ベ一 ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書	水源の確保	③	純水貯蔵タンク水位	1	0	③	純水貯蔵タンク水位	1	0	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	2	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				2	2	①	原子炉水位(燃料域)	2	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
				計器数	SBO影響			計器数	SBO影響					
緊急時操作要領書 (運転 「水位確保」等 AM設備別操作要領書 (R.C.にて現場監視による 原子炉注水) 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置 原子炉圧力監視装置	水源の確保	③	純水貯蔵タンク水位	1	0	③	純水貯蔵タンク水位	1	0	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	2	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				2	2	①	原子炉水位(燃料域)	2	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
				1	1	①	原子炉水位(燃料域)	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	計器名称	計器数			
事故時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等	【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	バロメータ 分類	補助バロメータ 分類理由	高圧代替注水系統流量	1	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	計器故障等	SBO
					復水補給水系統流量(IRR A系代 替注水系統)	1			
制御基準 (2/2)	水源の確保	1	0	0	復水補給水系統流量(IRR B系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の変化する範囲のうち、運転している 系統の注水量より復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					復水貯蔵槽水位	1	復水貯蔵槽水位		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	計器名称	計器数			
非常時運転手 手順書(運転 ベース) 「水位確保」等	【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	バロメータ 分類	補助バロメータ 分類理由	高圧代替注水系統流量	1	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	計器故障等	SBO
					復水補給水系統流量(IRR A系代 替注水系統)	1			
制御基準 (2/2)	水源の確保	1	0	0	復水補給水系統流量(IRR B系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の変化する範囲のうち、運転している 系統の注水量より復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					復水貯蔵槽水位	1	復水貯蔵槽水位		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	計器名称	計器数			
非常時運転手 手順書(運転 ベース) 「水位確保」等	【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	バロメータ 分類	補助バロメータ 分類理由	高圧代替注水系統流量	1	SBO影響 区分I直流電源 を延長した場合は 延長した場合は	計器故障等	SBO
					復水補給水系統流量(IRR A系代 替注水系統)	1			
制御基準 (2/2)	水源の確保	1	0	0	復水補給水系統流量(IRR B系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の変化する範囲のうち、運転している 系統の注水量より復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					復水貯蔵槽水位	1	復水貯蔵槽水位		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		
1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
					原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	3	注水先(原子炉水位)の変化により、復水貯蔵槽水 位を監視可能		

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		評価
			計器数	補助パラメータ 分類			計器数	負荷切り離し後			計器数	負荷切り離し後	
対応手段 手動時運転操作手順 (運転ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力	原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒)	1	0	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	直接的に原子炉圧力バウンダリ内の水圧を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要な パラメータにて確認 可能	
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能		
異常時 1 2	原子炉圧力 バウンダリ内の 水圧	原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	直接的に原子炉圧力バウンダリ内の水圧を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要な パラメータにて確認 可能	
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能		
異常時 1 2	原子炉圧力 バウンダリ内の 水圧	原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	直接的に原子炉圧力バウンダリ内の水圧を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要な パラメータにて確認 可能	
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		評価
			計器数	補助パラメータ 分類			計器数	負荷切り離し後			計器数	負荷切り離し後	
対応手段 非常時運転手 順書II (微候 ベース) 「水位確保」 等	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (燃料棒)	2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	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 可能				
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能					
非常時運転手 順書II (停止 時 微候ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (燃料棒)	2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	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 可能				
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能					
AM設備別操 作手順書	補機監視 機能	ほう酸水注入ポンプ 吐出圧力	1	0	ほう酸水注入系 の運転状態を確認するパラメータ	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	監視事項は抽 出パラメータ にて確認 可能				
			1	0	補給水系の運転 状態を確認する パラメータ	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					

①：重要監視パラメータ、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

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		評価
			計器数	補助パラメータ 分類			計器数	負荷切り離し後			計器数	負荷切り離し後	
異常時 1 2 3	原子炉圧力 バウンダリ内の 水圧	原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	直接的に原子炉圧力バウンダリ内の水圧を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要な パラメータにて確認 可能				
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能					
異常時 1 2 3	原子炉圧力 バウンダリ内の 水圧	原子炉圧力 (燃料棒) 原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	原子炉圧力 (燃料棒)	1	1	直接的に原子炉圧力バウンダリ内の水圧を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要な パラメータにて確認 可能				
			2	1	原子炉圧力 (燃料棒)	2	2	原子炉圧力 (燃料棒)より監視可能					

重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器故障等		評価	SBO					
				計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合			計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合							
1.2.2.4 重大事故等対処設備 (設計基準状態) による対応手順 (運転・ベース) 非常時運転転作手順書 「水位確保」等	電源	①	M/C D 電圧	1	1	③	③	1	1	1	1	監視事項は主要バウンダリにて確認				
			M/C E 電圧	1	1	③	③	1	1	1	1					
			P/C D-1 電圧	1	1	③	③	1	1	1	1					
			P/C E-1 電圧	1	1	③	③	1	1	1	1					
			直流125V 主母線電圧	1	1	③	③	1	1	1	1					
			直流125V 子母線電圧	1	1	③	③	1	1	1	1					
			原子炉圧力容器内の水位	①	①	原子炉水位(S)	1	1	①	①	1		1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができ、監視可能
						原子炉水位(S/C)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(SA)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(S/C)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(SA)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(S/C)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(SA)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(S/C)	1	1	①	①	1		1	1	1	
						原子炉水位(SA)	1	1	①	①	1		1	1	1	
原子炉水位(S/C)	1	1	①	①	1	1	1	1								
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができ、監視可能						
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 中継熱交換器に必要な流量より代替監視可能						
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 中継熱交換器に必要な流量より代替監視可能						
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) と熱交換器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能						
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) と熱交換器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能						
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) と熱交換器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能						

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器故障等		評価	SBO	
				計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合			計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合			
非常時運転手 順書 II (備後 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書 II (停止 時 候 候 べ ース) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別機 作手順書	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (SA 広帯域) 原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1	直線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	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1		1
				原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1		1
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができ、監視可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	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 中継熱除去に必要な流量より原子炉水位の代替監視 可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	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 中継熱除去に必要な流量より原子炉水位の代替監視 可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器故障等		評価	SBO
					計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合			計器数	SBO影響 区分1 直流電源 を喪失した場合 を想定した場合		
非常時運転手 順書 II (備後 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書 II (停止 時 候 候 べ ース) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別機 作手順書	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA 広帯域) 原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	①	①	1	1	1	直線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	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	①	①	1	1	1		
			原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	①	①	1	1	1		
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること ができ、監視可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	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 中継熱除去に必要な流量より原子炉水位の代替監視 可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	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 中継熱除去に必要な流量より原子炉水位の代替監視 可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能			
原子炉圧力容器内の水位	1	1	①	①	1	1	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 力の差圧から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
1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
			計器数	直後			負荷切り離し後					
事故時運転操作手順書 (巻末ページ) 「水位確保」等	機器の種 別	[復水貯蔵槽水位] [復水貯蔵槽水位(SA)]	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
			計器数	直後			負荷切り離し後					
1.2.2.4 設計基準事故対処設備を使用した対応手順 (1) 原子炉隔離時冷却系による原子炉圧力容器への注水 非常時運転手 手順書 II (巻末 ページ) 「水位確保」 等 AM設備別操 作手順書	電源	直流125V 主母線盤 2A電圧	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
			計器数	直後			負荷切り離し後					
事故時運転操作手順書 (巻末ページ) 「水位確保」等 AM設備別操 作手順書	電源	直流125V 主母線盤 2A電圧	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
			抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	抽出パラメータ	計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等	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

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

監視パラメータ

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	SBO影響		評価	SBO	
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後			計器故障等
対峙手段 非常時運転手 順書Ⅱ(既述) 「水位確保」 等 AM設備別機 作手順書	原子炉 圧力容 器内の 水位	原子炉水位(広帯域)	2	2	1	2	2	1	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	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	2	2	1	2	2	1			
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水量と熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (常設ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		低圧代替注水系統原子炉注水流速 (可搬ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		代替蒸発器冷却系原子炉注水流速	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
		原子炉隔離時冷却系流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		高圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		低圧炉心スプレィ系統流量	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		高圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		低圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
常設高圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	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 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 力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	サブプレッション・チェンバを水源 としている系統のうち、運転して いる系統の注水量より、サブプレ ッジョン・プールの水位の代替監視可 能			
代替蒸発器冷却系原子炉注水流速	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
原子炉隔離時冷却系流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
高圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
低圧炉心スプレィ系統流量	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
高圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
低圧炉心スプレィ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
常設高圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	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			
代替蒸発器冷却系ポンプ吐出圧 力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出 圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
高圧炉心スプレィ系統ポンプ吐出 圧力	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
低圧炉心スプレィ系統ポンプ吐出 圧力	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
高圧炉心スプレィ系統ポンプ吐出 圧力	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	SBO影響		評価	SBO
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数		直後	負荷切り直し後		
対峙手段 非常時運転手 順書Ⅱ(既述) 「水位確保」 等 AM設備別機 作手順書	原子炉 圧力容 器内の 水位	原子炉水位(SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	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	2	2	1	2	2	1		
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水量と熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
操作 (3/4)	原子炉 圧力容 器内の 圧力	原子炉圧力	2	2	1	2	2	1	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 の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	監視事項は主 要パラメータ にて確認
		原子炉圧力容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
操作 (3/4)	原子炉 圧力容 器内の 圧力	原子炉圧力	2	2	1	2	2	1	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 の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	監視事項は主 要パラメータ にて確認
		原子炉圧力容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
操作 (3/4)	原子炉 圧力容 器内の 圧力	原子炉圧力	2	2	1	2	2	1	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 の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	監視事項は主 要パラメータ にて確認
		原子炉圧力容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器			抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	直後 負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後 負荷切り直し後	
対応手段 非常時運転手 手順Ⅱ (図表 「水位確保」 等) AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 バロメータ ①	原子炉水位 (広帯 域)	3	3	—	—	—	—
		原子炉水位 (燃料 域)	2	2	1	1	1	成給時に原子炉圧力が監視内の水位 を計測することができ、監視可能
操作 1 2	原子炉内 の水位	原子炉水位 (S.A.広 域)	1	1	1	1	1	原子炉圧力が監視→注水している系 統の注水流量を監視除去法に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
		原子炉水位 (S.A.燃 料域)	1	1	1	1	1	原子炉圧力が、原子炉圧力 (S.A.) 及びサブプレッシャー・チェンバ ルの差圧から原子炉圧力容量の満 水を判定可能
		サブプレッシャー・チェンバ ル圧力	1	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 (広帯域)	2	2	2	2	2	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	2	2	2	監視事項は抽出バロメータ にて確認
		原子炉水位 (S.A.広域)	1	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 (S.A.燃 料域)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出バロメータ にて確認
		サブプレッシャー・チェンバ ル圧力	1	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 (広帯域)	2	2	2	2	2	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	2	2	2	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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器			抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器			評価
			計器数	直後 負荷切り直し後	計器数	直後 負荷切り直し後			
対応手段 非常時運転手 手順Ⅱ (図表 「水位確保」 等) AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 バロメータ ①	原子炉圧力 (S.A.)	1	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 (燃料域)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出バロメータ にて確認	
		サブプレッシャー・チェンバ ル圧力	1	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 (S.A.)	1	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 (燃料域)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出バロメータ にて確認	
		サブプレッシャー・チェンバ ル圧力	1	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 (S.A.)	1	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 (燃料域)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出バロメータ にて確認	
		サブプレッシャー・チェンバ ル圧力	1	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 (S.A.)	1	1	1	1	1	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

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価		
		計器名称	計器数	バロメータ		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO	
				分類	分組			直後	負荷切り履し後			
1.2.2.4 設計基準事故対処設備を使用した対応手順 (2) 高圧炉心スプレイスによる原子炉圧力容器への注水												
非常時運転手 観望II (観望 「水位確保」 等 非常時運転手 観望II (停止 時) 観望ベ ス 「後止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 1/2	電源	M/C HPCS電圧	1	1	③	非常用M/Cの 発電機を確保 するバロメータ						-
		直流125V主母線電 HPCS電圧	1	1	③	直流電線の受電 水を確保する バロメータ						
		原子炉水位 (狭帯 域)	3	0	③	原子炉の水位を 確認するバロメ ータ						-
		原子炉圧力 発電所内の 水位	2	2	① ①							
		原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1		原子炉水位 (S/A広帯域)						
		高圧代替注水系統流量	1	1		高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						
		(可設ライン使用)	1	1		低圧代替注水系統原子炉注水流量						
		(可設ライン用)	1	1		低圧代替注水系統原子炉注水流量						
		(可設ライン使用)	1	1		低圧代替注水系統原子炉注水流量						
		代替補給冷却系原子炉注水流量	2	2		代替補給冷却系原子炉注水流量						
		原子炉隔離時冷却系流量	2	2		原子炉隔離時冷却系流量						
		高圧炉心スプレイス系統流量	1	1		高圧炉心スプレイス系統流量						
		残留熱除去系統流量	3	0		残留熱除去系統流量						
		低圧炉心スプレイス系統流量	1	0		低圧炉心スプレイス系統流量						
		原子炉圧力 (S/A)	2	2		原子炉圧力 (S/A)						
		サブプレッショントラッキング	1	1		サブプレッショントラッキング						

①: 重要監視バロメータ, ②: 有効監視バロメータ, ③: 補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	重要監視バロメータ		補助バロメータ	計器名称	計器数	重要監視バロメータ		評価																																																																																																																																																													
				直後	負荷切り履し後				直後	負荷切り履し後																																																																																																																																																														
緊急時運転手 観望II (観望 「水位確保」 等 非常時運転手 観望II (停止 時) 観望ベ ス 「後止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 1/2	原子炉水位 (狭帯域)	原子炉水位 (狭帯域)	2	2	②	③	原子炉水位 (狭帯域)	2	2	②	①	直線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 (広帯域)	2	2	①	①	③	原子炉水位 (広帯域)	2	2	①	①	直線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 (S/A)	2	2	①	①	③	原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	①	直線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																																																																																																																																				
																																					サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	③	サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																																																																								
																																																	高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	③	高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																																																												
																																																													低圧代替注水系統流量	1	1	①	①	③	低圧代替注水系統流量	1	1	①	①	直線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																																																																																																
																																																																									代替補給冷却系流量	2	2	①	①	③	代替補給冷却系流量	2	2	①	①	直線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																																																																																				
																																																																																					原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	③	原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																								
																																																																																																	高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	③	高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	直線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																																																												
																																																																																																													残留熱除去系統流量	3	0	①	①	③	残留熱除去系統流量	3	0	①	①	直線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																																																
																																																																																																																									低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	③	低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	直線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 (S/A)	2	2	①	①	③	原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	①	直線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																								
																																																																																																																																																	サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	③	サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能												
																																																																																																																																																													高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	③	高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	直線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
代替補給冷却系流量	2	2	①	①	③	代替補給冷却系流量	2	2	①	①	直線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																																																																																																																																																													
												原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	③	原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																																																																																																	
																								高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	③	高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	直線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																																																																																																																																					
																																				残留熱除去系統流量	3	0	①	①	③	残留熱除去系統流量	3	0	①	①	直線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																																																																																																																									
																																																低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	③	低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	直線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 (S/A)	2	2	①	①	③	原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	①	直線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																																																																																																	
																																																																								サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	③	サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																																					
																																																																																				高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	③	高圧代替注水系統流量	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																									
																																																																																																低圧代替注水系統流量	1	1	①	①	③	低圧代替注水系統流量	1	1	①	①	直線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																																																													
																																																																																																												代替補給冷却系流量	2	2	①	①	③	代替補給冷却系流量	2	2	①	①	直線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																																																	
																																																																																																																								原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	③	原子炉隔離時冷却系流量	2	2	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																					
																																																																																																																																				高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	③	高圧炉心スプレイス系統流量	1	1	①	①	直線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																									
																																																																																																																																																残留熱除去系統流量	3	0	①	①	③	残留熱除去系統流量	3	0	①	①	直線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													
																																																																																																																																																												低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	③	低圧炉心スプレイス系統流量	1	0	①	①	直線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 (S/A)
サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	③	サブプレッショントラッキング	1	1	①	①	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能																																																																																																																																																													

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価		
	分類	計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	SBO影響			
										バロメータ	SBO影響
バロメータ	分類	計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し度			
1.2 原子炉冷却材圧力バロメータ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	材料手段 非常時運転手 運転員 (運転 ベース) 水位監視 等 非常時運転手 運転員 (停止 時 運転 ベー ス) 停止時原子 炉水位制御 等 AM設備 作手 等	原子炉圧力	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概ね決定し、監視可能	
			原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	4	4	4	4	4	4	4	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉圧力容器温度	2	2	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能
			原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概ね決定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉圧力容器温度	4	4	4	4	4	4	4	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
			サブプレッション・プールの水位	1	1	1	1	1	1	1	サブプレッション・プールの水位の水位変化より、原子炉圧力容器内の圧力を推定し、監視可能
操作 (2/2)	原子炉圧力 高圧心スプレ イ系 系統流量 高圧心スプレ イ系ポンプ 吐出圧力	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能		
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	

①：重要監視バロメータ、②：有監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

項目	抽出バロメータを計測する計器				抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器				評価		
	分類	計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	SBO影響			
										バロメータ	SBO影響
バロメータ	分類	計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し度			
1.2 原子炉冷却材圧力バロメータ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	材料手段 非常時運転手 運転員 (運転 ベース) 水位監視 等 非常時運転手 運転員 (停止 時 運転 ベー ス) 停止時原子 炉水位制御 等 AM設備 作手 等	原子炉圧力	原子炉圧力 (SA)	1	1	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		
			原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概ね決定し、監視可能	
			原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	3	3	3	3	3	3	3	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉圧力容器温度	1	0	0	0	0	0	0	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 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概ね決定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉水位 (S/A広帯域)	1	0	0	0	0	0	0	温度/圧力の関係から原子炉圧力を推定し、監視可能
			原子炉圧力容器温度	3	3	3	3	3	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能
			低圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	低圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能
操作 (2/3)	原子炉圧力 高圧心スプレ イ系 系統流量 高圧心スプレ イ系ポンプ 吐出圧力	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能		
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	
		高圧心スプレイ系	1	0	0	0	0	0	0	高圧心スプレイ系ポンプ吐出圧力から原子炉圧力を推定し、監視可能	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	項目	分類	計器名称	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器			計器名称	計器位置	計器機能	
				計器数	位置	負荷印可	計器数	位置	負荷印可				
測定対象 (2/5)	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	1	2	2	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能	監視事項は原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	2	2	2	2	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	0	0	1	0	0	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	3	0	0	3	0	0	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	0	0	1	0	0	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	1	2	2	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	2	2	2	2	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	1	1	1	1	1	1	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	2	2	2	2	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、監視可能		
				原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視する計器	2	2	2	2	2	2	高圧時に原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視することによって、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

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

①直営監視パラメータ, 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	300設置			300設置			計器	計器	計器	計器	計器	計器	
			計器数	位置	負荷印/無し後	計器数	位置	負荷印/無し後							
測定手段 緊急時操作要領書(監視 「水位監視」等	本館の確保	サブレンジション・ブーム系 (5A)	減圧原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			原子炉冷却材圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

監視事項は主館パラメータにて確認

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	検出手段 監視対象機器・設備 （名称・位置） （注）	監視用圧力バウンダリ高圧時			監視用圧力バウンダリ高圧時			監視用圧力バウンダリ高圧時			監視用圧力バウンダリ高圧時			
		分類	計測名称	計測機	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時	監視用圧力バウンダリ高圧時		
機 組 3 、 4	監視用圧力バウンダリ高圧時 監視用圧力バウンダリ高圧時	原子炉出力	原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
原子炉出力 (監視機)	原子炉出力 (監視機)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

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

重大事故等対応に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

①異常監視バウメータ、②異常監視バウメータ、③漏洩バウメータ

項目	内容	監視対象	監視項目		監視装置	監視位置	監視装置		監視装置	監視位置		
			監視項目	監視項目			監視装置	監視装置				
冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視		
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	
冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視
			冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視	冷却材圧力監視

備考 (→、ノ)

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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

1.2 原子炉冷却材圧力バワンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

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	対応手段	原子炉冷却材圧力バワンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等				①重要監視パラメータ				②有効監視パラメータ				③補助パラメータ						
		項目	分類	計器名称	計器数	高度	計器数	計器名称	計器数	高度	計器数	計器名称	計器数	高度	計器数	計器名称	計器数	高度		
監視対象 (3 / 3)	事故時発生装置 (監視「水位監視」等)	水面の確認	水	サプレッション・プール水	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				低圧中心スプレイポンプ出口圧力	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

監視事項は主要パラメータにて監視

サプレッション・プールを水盤とするポンプの自動運転停止アラームアラームの監視 (S/A) の代り監視

サプレッション・プールを水盤とするポンプの自動運転停止アラームアラームの監視 (S/A) の代り監視

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	検出手段 監視対象項目(設備) 「水圧検知」等	監視用アラームを計測する装置			監視用アラームの代替アラームを計測する装置			計測対象等	備考
		検出手段 アラーム	検出手段 アラーム	検出手段 アラーム	検出手段 アラーム	検出手段 アラーム	検出手段 アラーム		
備 考 (2) (4)	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等
		原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時	1	1	1	1	0	0	原子炉冷却材圧力バウンダリ高圧時、監視対象項目(設備)「水圧検知」等

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

1.2 原子炉冷却材圧力バウダンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等
 重大事故等対応に係る監視事項

項目	内容	分類	計器名称	監視用原子炉を冷却するための手順等		監視用原子炉を冷却するための手順等		備考
				計器数	設置	計器数	設置	
電圧	監視用原子炉を冷却するための手順等	監視用原子炉を冷却するための手順等	原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等
			原子炉出力 (S/A)	2	1	1	1	監視用原子炉を冷却するための手順等

・設備の相違
 【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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

1.2 原子炉冷却材圧力バワンダリ高圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	補助バウメータを計測する計器			補助バウメータを計測する計器		
			計器数	直後	負荷切り直し後	計器数	直後	負荷切り直し後
対応手段 警報発生時監視等 「対応監視」等	水質の確保 (S/N)	サブプレッシャ・ブール水 計 (S/N)	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1
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

重大事故等対処に係る監視事項
 重大事故等対処に係る監視事項
 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	抽出後	計器名称	計器数	
1.3.2.1 フロントライン系統時の対応手順 事故時運転操作手順書 (例:ベース) 「減圧冷却」	監視監視機	高圧炉心圧水ポンプ吐出圧力	2	0	1	①	-
		原子炉冷却材ポンプ吐出圧力	1	1	0	③	原子炉冷却材ポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	3	1	①	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
 1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	抽出後	計器名称	計器数	
1.3.2.1 フロントライン系統時の対応手順 (1) 代替減圧 a. 手動操作による減圧 非常時運転操作手順書 (例:ベース) 「減圧冷却」 等	監視監視機	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		原子炉冷却材ポンプ吐出圧力	3	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	③	-	-
1.3.2.1 フロントライン系統時の対応手順 (1) 代替減圧 b. 手動操作による減圧 非常時運転操作手順書 (例:ベース) 「減圧冷却」 等	監視監視機	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	抽出後	計器名称	計器数	
1.3.2.1 フロントライン系統時の対応手順 (1) 代替減圧 a. 手動操作による減圧 非常時運転操作手順書 (例:ベース) 「減圧冷却」 等	監視監視機	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	3	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-
1.3.2.1 フロントライン系統時の対応手順 (1) 代替減圧 b. 手動操作による減圧 非常時運転操作手順書 (例:ベース) 「減圧冷却」 等	監視監視機	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	3	③	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	①	-	-
		高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	①	-	-

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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類		
			計器数	直後			計器数	直後									計器数	直後
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) [減圧冷却] 等	抽出パラメータを計測する計器 [減圧冷却]	原子炉圧力	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		原子炉圧力(広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類		
		計器名称	計器数			直後	計器数									直後	計器数
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) [減圧冷却] 等	抽出パラメータを計測する計器 [減圧冷却]	原子炉圧力	3	3	0	③	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類		
		計器名称	計器数			直後	計器数									直後	計器数
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) [減圧冷却]	抽出パラメータを計測する計器 [減圧冷却]	原子炉圧力	2	2	1	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		原子炉圧力(燃料)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	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	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
事故時運転手順書 (6号炉) 【急凍防止】	異常時運転手順書 (6号炉) 【急凍防止】	高圧炉心注水ポンプ吐出圧	2	0	1	①	-
		高圧炉心注水ポンプ吐出圧 (6号炉) RPP 吐出ヘッド (6号炉)	3	3	1	①	
異常時運転手順書 (7号炉)	異常時運転手順書 (7号炉)	高圧炉心注水ポンプ吐出圧	1	1	0	③	-
		高圧炉心注水ポンプ吐出ヘッド (7号炉)	1	1	0	③	
異常時運転手順書 (6号炉)	異常時運転手順書 (6号炉)	低圧代替注水ポンプ吐出圧	1	1	0	③	-
		低圧代替注水ポンプ吐出ヘッド (6号炉)	3	3	3	③	
異常時運転手順書 (7号炉)	異常時運転手順書 (7号炉)	低圧代替注水ポンプ吐出圧	1	1	0	③	-
		低圧代替注水ポンプ吐出ヘッド (7号炉)	3	3	3	③	
異常時運転手順書 (6号炉)	異常時運転手順書 (6号炉)	原子炉圧力	1	1	0	③	-
		原子炉圧力	1	1	0	③	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
非常時運転手順書 II (微減圧) 【減圧冷却】 等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	1	1	
操作 (3 / 4)	原子炉圧力容器内の水位	低圧代替注水ポンプ注水流量 (常設ライン用)	1	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抽換熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
		低圧代替注水ポンプ注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	
操作 (3 / 4)	原子炉圧力容器内の水位	高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバールの差圧から原子炉圧力容器の減水を推定可能
		高圧炉心スプレイ系統流量	3	0	0	0	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	
		高圧炉心スプレイ系統流量	2	2	2	2	
		高圧炉心スプレイ系統流量	2	2	2	2	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	
		高圧炉心スプレイ系統流量	2	2	2	2	
		高圧炉心スプレイ系統流量	2	2	2	2	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
事故時運転手順書 (微減圧) 【減圧冷却】	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	
		原子炉水位 (SA)	1	1	1	1	

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価
			計器数	区分別			計器数	計器名称	
事故時運転監視事項 【柏崎6/7】	機械監視	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	3	①	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	③	—	—	—	
異常時運転監視事項 【東海第二】	機械監視	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	3	①	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	③	—	—	—	
異常時運転監視事項 【島根】	機械監視	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	3	①	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	③	—	—	—	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価
			計器数	区分別			計器数	計器名称	
1.3.2.1 フロントライン系統設備の対応手順 a. 手動操作による減圧	異常時運転監視事項 【東海第二】 【急速減圧】	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	—	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	0	—	—	—	—	
注水手段の確保 【東海第二】	異常時運転監視事項	低圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	—	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		低圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	—	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	—	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	
高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	異常時運転監視事項	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	2	2	③	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	1	③	—	—	—	

①：重要監視バロメータ、②：有価監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータ 分類	抽出バロメータ 分類理由	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価
			計器数	区分別			計器数	計器名称	
事故時運転監視事項 【東海第二】	機械監視	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	3	①	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	③	—	—	—	
事故時運転監視事項 【島根】	機械監視	高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	3	3	①	—	—	—	監視事項は主要バロメータにて確認
		高圧冷却水循環ポンプ吐出圧力	1	0	③	—	—	—	

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
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類	抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響			計器数	SBO影響		
1.3.2.3. 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (1) 重要監視パラメータを計測する計器 (2) 重要監視パラメータを計測する計器 (3) 重要監視パラメータを計測する計器 (4) 重要監視パラメータを計測する計器 (5) 重要監視パラメータを計測する計器 (6) 重要監視パラメータを計測する計器 (7) 重要監視パラメータを計測する計器 (8) 重要監視パラメータを計測する計器 (9) 重要監視パラメータを計測する計器 (10) 重要監視パラメータを計測する計器 (11) 重要監視パラメータを計測する計器 (12) 重要監視パラメータを計測する計器 (13) 重要監視パラメータを計測する計器	電源	直流電源設備の電圧監視装置	1	1	①	直流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	②	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	③	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	④	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑤	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑥	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑦	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑧	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑨	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑩	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑪	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑫	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-
	電源	交流電源設備の電圧監視装置	1	1	⑬	交流電源設備の電圧監視装置を稼働させるパラメータ	1	1	-	-

重大事故等対処に係る監視事項
第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
		計器数	SBO影響	計器数	SBO影響	計器数	SBO影響	計器数	SBO影響			
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 操作 (3 / 4)	原子炉圧力容器内の水位の水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
		計器数	SBO影響	計器数	SBO影響	計器数	SBO影響	計器数	SBO影響			
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 操作 (2 / 3)	原子炉圧力容器内の水位の水位	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認 監視事項は抽出パラメータにて確認
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

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
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	対象名称	抽出バロメータを計測する計器			補助バロメータ 分類理由	計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後			
対応手段 事故時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM)用(機操員又は パングラーによるSBO 開放)	電源	直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
		直流125V主母線電圧監視	1	1	1	③		
異常時 運転 準備	冷却水	原子炉圧力監視	3	3	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		
		原子炉圧力監視	1	1	1	①		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器			補助バロメータ 分類理由	計器故障等	SBO
		計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後			
対応手段 非常時運転手 手順書II(機操 ベース) (急速減圧) 等	原子炉格納 容器内 の水位	原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
原子炉格納 容器内の 水位	原子炉格納 容器内の 水位	原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		

①: 重要監視バロメータ、②: 有効監視バロメータ、③: 補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出バロメータを計測する計器			補助バロメータ 分類理由	計器故障等	SBO
		計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後			
対応手段 異常時運転操作手順書 (機操ベース)	原子炉格納 容器内の 水位	原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		
		原子炉格納容器内水位	1	1	①		

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	バロメータ 分類		抽出バロメータ 分類理由	計器名称		評価	
			計器数	直後		直後	負荷切り戻し後		計器数	直後		負荷切り戻し後
対応手段 事故時運転操作手順書 (機務ベース) M 設備別操作手順書 「代替 SBO 駆動装置に よる SBO 回復」	電圧	直流 125V 主母線投入電圧	1	1	①	直流電圧設備の受電回路	1	1	①	直流電圧設備の受電回路	計器故障等 SBO	
		直流 125V 主母線投入電圧	1	1	②	直流電圧設備の受電回路	1	1	②	直流電圧設備の受電回路		
		直流 125V 本電設備 A-2 電圧	1	1	③	電圧を確保するバロメータ	1	1	③	電圧を確保するバロメータ		
		直電圧	2	2	④	主蒸気発生機が安全弁の過 スパンへ吐出し圧力	2	2	④	主蒸気発生機が安全弁の過 スパンへ吐出し圧力		
		SBO 緊急時強制操作用変圧器 出力電圧	2	2	⑤	電圧を確保するバロメータ	2	2	⑤	電圧を確保するバロメータ		
		SBO 緊急時強制操作用変圧器 出力電圧	2	2	⑥	電圧を確保するバロメータ	2	2	⑥	電圧を確保するバロメータ		
		汽留調整弁ポンプ吐出圧力	2	2	⑦	電圧を確保するバロメータ	2	2	⑦	電圧を確保するバロメータ		
		低圧冷却ポンプ吐出圧力	1	1	⑧	電圧を確保するバロメータ	1	1	⑧	電圧を確保するバロメータ		
		高圧冷却ポンプ吐出圧力	3	3	⑨	電圧を確保するバロメータ	3	3	⑨	電圧を確保するバロメータ		
		ダイオキシン駆動ポンプ吐出 圧力	1	1	⑩	電圧を確保するバロメータ	1	1	⑩	電圧を確保するバロメータ		
原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力	原子炉圧力(SA)	3	3	1	①	原子炉圧力(SA)	3	3	1	①	原子炉圧力(SA)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SB)	2	2	1	②	原子炉圧力(SB)	2	2	1	②	原子炉圧力(SB)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SC)	1	1	1	③	原子炉圧力(SC)	1	1	1	③	原子炉圧力(SC)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SD)	1	1	1	④	原子炉圧力(SD)	1	1	1	④	原子炉圧力(SD)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SE)	1	1	1	⑤	原子炉圧力(SE)	1	1	1	⑤	原子炉圧力(SE)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SF)	1	1	1	⑥	原子炉圧力(SF)	1	1	1	⑥	原子炉圧力(SF)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SG)	1	1	1	⑦	原子炉圧力(SG)	1	1	1	⑦	原子炉圧力(SG)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SH)	1	1	1	⑧	原子炉圧力(SH)	1	1	1	⑧	原子炉圧力(SH)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SI)	1	1	1	⑨	原子炉圧力(SI)	1	1	1	⑨	原子炉圧力(SI)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力(SJ)	1	1	1	⑩	原子炉圧力(SJ)	1	1	1	⑩	原子炉圧力(SJ)は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
監視監視 機能	監視監視機能	原子炉圧力監視機能	1	1	1	①	原子炉圧力監視機能	1	1	1	①	監視監視機能は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力監視機能	1	1	1	②	原子炉圧力監視機能	1	1	1	②	監視監視機能は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
監視監視 機能	監視監視機能	原子炉圧力監視機能	2	2	2	③	原子炉圧力監視機能	2	2	2	③	監視監視機能は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能
		原子炉圧力監視機能	2	2	2	④	原子炉圧力監視機能	2	2	2	④	監視監視機能は、原子炉圧力容器内の圧力を計測すること 以外で、監視可能

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	バロメータ 分類		抽出バロメータ 分類理由	計器名称		評価	
			計器数	直後		直後	負荷切り戻し後		計器数	直後		負荷切り戻し後
対応手段 1.3.2.1 フロントライン系統維持時の対応手順 (1) 代替減圧 a. 手動操作による減圧 非常時運転手 順書 (シビ アアクシデン ト) 「注水-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 ポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-	-	-	-	-	
		残留熱除去系ポン プ吐出圧力	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-
		低圧炉心スプレ イ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-
		常設低圧代替注水 系 ポンプ吐出圧力	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 (運転状 態)	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 (運転状 態)	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		消火系ポンプ吐 出 圧力	1	1	0	③	消火系の運転状 態を確認するバ ロメータ	-	-	-	-	-
		復水移送ポンプ吐 出 圧力	1	1	0	④	給排水系の運転 状態を確認する バロメータ	-	-	-	-	-
		給水系ポンプ吐 出 圧力	1	1	0	⑤	給排水系の運転 状態を確認する バロメータ	-	-	-	-	-
		給水系ポンプ吐 出 圧力	1	1	0	⑥	給排水系の運転 状態を確認する バロメータ	-	-	-	-	-

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	バロメータ 分類		抽出バロメータ 分類理由	計器名称		評価
			計器数	直後		直後	負荷切り戻し後		計器数	直後	
対応手段 事故時運転操作手順書 (機務ベース) 「急減圧」	原子炉内 の圧力	原子炉内 の圧力	1	1	①	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	2	2	②	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	3	3	③	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	4	4	④	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	5	5	⑤	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	6	6	⑥	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	7	7	⑦	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	8	8	⑧	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	9	9	⑨	-	-	-	-	-	-
		原子炉内 の圧力	10	10	⑩	-	-	-	-	-	-

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】
技術的能力に係る審
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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

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	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	計器数	計器名称	抽出パラメータ	計器故障等	SBO
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 (2) 逃がし安全弁の作動に必要な蒸気喪失時の減圧 a. 非常用蒸気供給系による逃がし安全弁 (自動減圧機能) 駆動源確保 【蒸気供給系から非常用蒸気供給系への切替え】										
非常時運転手順書 II (微候ベース) (急速減圧) 等	駆動源の確保	非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	補助パラメータ 分類理由	2	-	-	-	-
非常時運転手順書 III (シリアクシデン) (注水-1) AM設備別操作手順書	補機監視機能	非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	逃がし安全弁の作動状態を確認するパラメータ	2	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段 重要時監視事項 (レベルアップシフト) (注水-1)	重要時監視事項 (レベルアップシフト)				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類理由	計器数	計器名称	抽出パラメータ	計器故障等	SBO
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 (2) 逃がし安全弁の作動に必要な蒸気喪失時の減圧 a. 非常用蒸気供給系による逃がし安全弁 (自動減圧機能) 駆動源確保 【蒸気供給系から非常用蒸気供給系への切替え】										
非常時運転手順書 II (微候ベース) (急速減圧) 等	駆動源の確保	非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	補助パラメータ 分類理由	2	-	-	-	-
非常時運転手順書 III (シリアクシデン) (注水-1) AM設備別操作手順書	補機監視機能	非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	逃がし安全弁の作動状態を確認するパラメータ	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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.3.2.2. サポート系故障時の対応手順 (2) 逃がし安全弁の作動に必要な蒸気喪失時の減圧 a. 非常用蒸気供給系による逃がし安全弁（自動減圧機能）駆動源確保 【非常用蒸気供給系高圧蒸気ポンプ切替え】	非常時運転手順書II（微候 「急減減圧」 等	駆動源の 確保	非常用蒸気供給系高 圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
			非常用蒸気供給系高 圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
	非常時運転手 順書III（シビ アアクシデン ト） 「注水-1」	補機監視 機能	非常用蒸気供給系高 圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
			非常用蒸気供給系高 圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
	AM設備別操 作手順書			2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

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				計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後		
事故時運転手順書（シビア アクシデント） 「圧水-1」	原子炉格納 熱交換器冷却材供給系 圧力	原子炉格納 熱交換器 冷却材供給系 圧力	原子炉格納熱交換器冷却材供給系圧力（S/A）	2	2	1	①	-	[S/A]放射線モニタ	18	0	0	モニタ放射線モニタの上昇より代替監視可能	SBO	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉格納熱交換器冷却材供給系圧力	原子炉格納熱交換器冷却材供給系圧力（S/A）	2	2	2	①	-	原子炉圧力	2	2	1	原子炉圧力	原子炉圧力から原子炉圧力供給系圧力供給系圧力より代替監視可能	
操作 手順 「注水-1」	原子炉圧力 監視内の風 量	原子炉圧力監視内の風量	原子炉圧力監視内の風量（S/A）	2	2	2	①	-	原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力供給系圧力供給系圧力より代替監視可能		監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力監視内の風量	原子炉圧力監視内の風量（S/A）	2	2	2	①	-	原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力供給系圧力供給系圧力より代替監視可能		監視事項は主要パラメータにて確認
									原子炉圧力	2	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力供給系圧力供給系圧力より代替監視可能		監視事項は主要パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 (2) 逃がし安全弁の作動に必要な蒸気喪失時の減圧 b. 可機内蒸気供給装置 (小型) による逃がし安全弁 非正常時運転手 別冊 「急速減圧」 等	運転系の 確保	非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
非正常時運転手 別冊 「急速減圧」 等	運転系の 確保	非常用蒸気供給系高 圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-
非正常時運転手 別冊 「急速減圧」 等	運転系の 確保	補機監視 非常用蒸気供給系 給圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価				
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
1.3.2 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (1) 緊急減圧 (2) 可機内蒸気供給装置 (小型) による逃がし安全弁減圧 (3) 可機内蒸気供給装置 (大型) による逃がし安全弁減圧 非正常時運転手 別冊 「急速減圧」 等	運転系の 確保	N ₂ ガスポンプ圧力	2	2	③	主風気流が安全弁の作動 状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	
		MRV/N ₂ ガス減圧弁二次側 圧力	2	2	③	主風気流が安全弁の作動 状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	
		高圧中心スプレインポンプ出 口圧力	1	1	0	①	-	-	-	-	-	-
		換気熱除去ポンプ出口圧力	3	3	3	①	-	-	-	-	-	-
		低圧中心スプレインポンプ出 口圧力	1	1	0	①	-	-	-	-	-	-
		低圧中心スプレインポンプ出 口圧力	2	2	2	①	-	-	-	-	-	-
		排水ポンプ出口圧力	2	2	2	③	排水ポンプの運転状態を確 認するパラメータ	-	-	-	-	-
		排水ポンプ出口圧力	1	1	0	③	排水ポンプの運転状態を確 認するパラメータ	-	-	-	-	-
		排水ポンプ出口圧力	1	1	0	③	排水ポンプの運転状態を確 認するパラメータ	-	-	-	-	-
		排水ポンプ出口圧力	1	1	0	③	排水ポンプの運転状態を確 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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
		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		
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 (2) 逃がし安全弁の作動に必要な蒸気喪失時の減圧 c. 非常用逃がし安全弁駆動系による逃がし安全弁 (逃がし弁機能) 開放 非常時運転手順書II (微候ベース)「急速減圧」等 非常時運転手順書III (シビリアクシデン b)「注水-1」 AM設備引操 作手順書	分類	項目	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
			非常用蒸気供給系供給圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			非常用蒸気供給系高圧蒸気ポンプ圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			駆動源の確保	2	2	③	-	-	-	-	-
			非常用逃がし安全弁駆動系供給圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			非常用逃がし安全弁駆動系蒸気ポンプ圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			非常用逃がし安全弁駆動系供給圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			非常用逃がし安全弁駆動系蒸気ポンプ圧力	2	2	③	-	-	-	-	-
			補機監視機能	2	2	③	-	-	-	-	-
			操作	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

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO		
非常時運転手順書II (微候ベース)「急速減圧」等 非常時運転手順書III (シビリアクシデン b)「注水-1」 AM設備引操 作手順書	項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
			原子炉圧力	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	1	1	1	1
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2
			原子炉圧力 (S/A)	2	2	①	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	2

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出バスタマーを計測する計器				抽出バスタマーの代替バスタマーを計測する計器				評価	SRO			
		計器名称	計器数	SRO影響 直後 負荷切り直し後	バスタマー 分類	抽出バスタマー 分類理由	計器名称	計器数	SRO影響 直後 負荷切り直し後					
												計器数	計器数	
1.3.2.4 インターフェイスシステムL/DCA発生時の対応手順 (1) 非常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	原子炉水位 (広帯域)	3	0	③	原子炉の水位を確保するバスタマー	-	-	-	-	-	-		
異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」の監視 1. 格納容器 2. バイパス	異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	原子炉水位 (広帯域)	2	1	①	-	原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	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 (燃料帯域)	2	2	1	①	-	原子炉水位 (SA燃料帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉水位 (SA燃料帯域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (燃料帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		格納容器	2	2	2	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	原子炉水位から原子炉圧力容器内の水位/圧力の関係から原子炉圧力を監視可能
		バイパス	2	2	2	①	-	原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	原子炉水位から原子炉圧力容器内の水位/圧力の関係から原子炉圧力を監視可能
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		ドライウエル蒸気圧力	1	1	1	①	-	サブレンジション・チェンバース力	4	4	4	4	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		ドライウエル蒸気温度	8	8	8	①	-	ドライウエル蒸気温度	8	8	8	8	監視可能であればドライウエル蒸気圧力 (常用計器) により代替監視可能	

①：重要監視バスタマー、②：有効監視バスタマー、③：補助バスタマー

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出バスタマーを計測する計器				抽出バスタマーの代替バスタマーを計測する計器				評価	SRO			
		計器名称	計器数	SRO影響 直後 負荷切り直し後	バスタマー 分類	抽出バスタマー 分類理由	計器名称	計器数	SRO影響 直後 負荷切り直し後					
												計器数	計器数	
1.3.2.4 インターフェイスシステムL/DCA発生時の対応手順 (1) 非常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	原子炉水位 (広帯域)	3	0	③	原子炉の水位を確保するバスタマー	-	-	-	-	-	-		
異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」の監視 1. 格納容器 2. バイパス	異常時運転手順書II (備忘ベース)「原子炉冷却材圧力監視」	原子炉水位 (広帯域)	2	1	①	-	原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	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 (燃料帯域)	2	2	1	①	-	原子炉水位 (SA燃料帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉水位 (SA燃料帯域)	1	1	1	①	-	原子炉水位 (燃料帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
		原子炉圧力	2	2	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		格納容器	2	2	2	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	原子炉水位から原子炉圧力容器内の水位/圧力の関係から原子炉圧力を監視可能
		バイパス	2	2	2	①	-	原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	監視事項は抽出バスタマーにて確認	原子炉水位から原子炉圧力容器内の水位/圧力の関係から原子炉圧力を監視可能
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	①	-	原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		ドライウエル蒸気圧力	1	1	1	①	-	サブレンジション・チェンバース力	4	4	4	4	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	
		ドライウエル蒸気温度	8	8	8	①	-	ドライウエル蒸気温度	8	8	8	8	監視可能であればドライウエル蒸気圧力 (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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				監視パラメータ				評価				
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	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	その他			
非常時運転手 手順書Ⅱ(微候 ベース) 「原子炉建屋 制御」	格納容器 バイパス の監視 (2/2)	残留熱除去系ポンプ 吐出圧力	3	0	0	①	原子炉圧力 原子炉圧力(SA) [エリア放射線モニタ]	2	2	2	2	2	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	原子炉圧力 原子炉圧力(SA) [エリア放射線モニタ]	2	2	2	2	2	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		高圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	原子炉圧力 原子炉圧力(SA) [エリア放射線モニタ]	2	2	2	2	2	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	1	①	原子炉圧力 原子炉圧力(SA) [エリア放射線モニタ]	2	2	2	2	2	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				監視パラメータ				SBO					
			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				
												SBO	その他			
事故時操作手順書「低圧 炉心スプレイ系ポンプ 吐出圧力」 「高圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力」 「低圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力」 「高圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力」 「原子炉建屋制御 手順書」	原子炉圧力 格納容器内 の圧力	可搬型計測器 原子炉圧力(現場計器)	原子炉圧力(SA)	1	1	1	①	原子炉圧力	2	2	2	2	2	0	連続的に原子炉圧力格納容器内の圧力を計測すること により、監視可能	
			原子炉圧力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0		
			原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	監視事項は主配 フレームにて確認
			原子炉圧力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	監視事項は主配 フレームにて確認

・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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	
対応手段 非常時運転手 順書II(微候 ベース) 「原子炉建屋 側」	格納容器 パイパス の監視 操作 (1) / (5)	原子炉水位 (狭帯 域)	3	0	-	-	-	計器故障等
		原子炉水位 (広帯 域)	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉水位 (燃料 域)	2	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉水位 (SA広 帯域)	1	1	1	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 にて確認
		原子炉水位 (SA燃 料域)	1	1	1	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 にて確認
		原子炉圧力	2	1	1	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 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内 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	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 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能 にて確認

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータ 分類理由	抽出バラムメータ 分類	抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器	評価
					計器数	SBO影響 直後	計器数				
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 【急降減圧】 緊急時対応手続 「緊急降圧」による減圧がし 「緊急降圧」による減圧がし 緊急時対応手続「原子炉建 屋」	監視項目の 確保(「急 降」) 注水手段の 確保(「急 降」)	監視項目の 確保	N ₂ ガスボンベ圧力	2	2	2	③	注水手段が緊急時の注水 状態を確保するバラムメータ	③	-	-
			AUS/REGガス減圧弁二次側 圧力	2	2	2	③	注水手段が緊急時の注水 状態を確保するバラムメータ	③	-	-
			蒸圧中心ステイレイネンブ出口 圧力	1	1	0	①	-	-	-	-
		監視項目の 確保	蒸圧中心ステイレイネンブ出口 圧力	3	3	3	①	-	-	-	-
			蒸圧中心ステイレイネンブ出口 圧力	1	1	0	①	-	-	-	-
			蒸圧中心ステイレイネンブ出口 圧力	2	2	2	①	-	-	-	-
		注水手段の 確保	注水ポンプ出口圧力	2	2	2	③	注水ポンプの運転状態を確保 するバラムメータ	③	-	-
			注水ポンプ出口圧力	1	1	0	③	注水ポンプの運転状態を確保 するバラムメータ	③	-	-
			注水ポンプ出口圧力	1	1	0	③	注水ポンプの運転状態を確保 するバラムメータ	③	-	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	監視パラメータ										評価			
	項目	抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器							
		計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	バウンダリ 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		
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「原子炉建屋 制御」	操作 (2 / 5)	格納容器 バイパス の監視	残留熱除去系ポンプ 吐出圧力	3	0	0	①	-	原子炉圧力 原子炉圧力 (SA)	2	2	1	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	SBO 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			低圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	-	原子炉圧力 原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	
			高圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	-	原子炉圧力 原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	
			原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力	1	1	1	①	-	[エリア放射線モニタ]	21	21	0	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器										評価	
		計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	バウンダリ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器					
								計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後		
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「原子炉建屋 制御」	原子炉圧力 容器内の圧 力	原子炉圧力	2	0	0	①	-	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	SBO 監視事項は主 要パラメータ にて確認
								原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	
								原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	
								原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	
可搬型計器	原子炉圧力 (監視計器)	1	1	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能	SBO 監視事項は主 要パラメータ にて確認	
							原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能		
							原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 能		
							原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力容器内の圧力低下により 格納容器バイパスの発生を監視 可能 エリア放射線モニタの上昇により 格納容器バイパスの発生を監視可 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
1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ			抽出パラメータ			排出パラメータ			評価	
		分類	計数数	計数名称	計数数	計数名称	計数数	計数名称	計数数	計数名称		
非常時運転手 (職員 「原子炉建機 制御」)	原子炉圧力 バウンダリ の圧力	異常時運転手 (職員 「原子炉建機 制御」)	3	0	0	①	0	0	0	0	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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: 有監視パラメータ、③: 補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ			抽出パラメータ			排出パラメータ			評価	
		分類	計数数	計数名称	計数数	計数名称	計数数	計数名称	計数数	計数名称		
非常時運転手 (職員 「原子炉建機 制御」)	原子炉圧力 バウンダリ の圧力	異常時運転手 (職員 「原子炉建機 制御」)	3	0	0	①	0	0	0	0	0	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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
		原子炉圧力バウンダリ	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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	評価				
			計器数	SDI影響 直後			計器名称	計器数		SDI影響 直後	計器故障等	SDI		
非常時運転手 ベースII (微炭 「原子炉建屋 制御」)	機械監視 機能	残留熱除去系ポンプ 吐出圧力	3	0	-	-	-	-	-	-	-			
		低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-	-	-	-	-			
		高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出圧力	1	0	-	-	-	-	-	-	-			
		常設低圧代替注水 系ポンプ吐出圧力	2	2	-	-	-	-	-	-	-			
		水源の確 保 (4 / 5)	高圧代注水系統流 量	高圧代注水系統流 量	1	1	-	-	高圧代注水系統流 量	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバを水源 としている系統のうち、運転して いる系統の注水量より、サブプレッ ジョン・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
				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	2		
				原子炉隔離時冷却系流量	1	1	-	-	原子炉隔離時冷却系流量	1	1	1		
				高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	0	-	-	高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	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	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	0		
高圧代注水系統流 量	常設高圧代替注水 系ポンプ吐出 圧力	常設高圧代替注水 系ポンプ吐出 圧力	1	1	①	-	常設高圧代替注水 系ポンプ吐出 圧力	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバを水源 とするポンプの吐出圧力により、 サブプレッジョン・プール水位が確 保されていることを監視可能			
		代替循環冷却系ポン プ吐出圧力	2	2	-	-	代替循環冷却系ポン プ吐出圧力	2	2	2				
		原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出 圧力	1	1	-	-	原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出 圧力	1	1	1				
		高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	-	-	高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0				
		残留熱除去系ポン プ吐出圧力	3	0	-	-	残留熱除去系ポン プ吐出圧力	3	0	0				
		低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	-	-	低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0				

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	評価		
				計器数	SDI影響 直後		計器名称	計器数		SDI影響 直後	計器故障等	SDI
事故時運転手 ベースII (微炭 「原子炉建屋 制御」) 「過剰し尿全廃装置 」による過剰し尿 発生抑制	操作 (1 / 2)	原子炉圧力 等内部の圧 力	原子炉圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	
				原子炉圧力 (SA)	1	1	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	2	2	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	1	1	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	2	2	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	1	1	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	2	2	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	1	1	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	2	2	-	-	-	-	-	-
				原子炉圧力 (SA)	1	1	-	-	-	-	-	-

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

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

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	項目	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等			原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等			備考
		計器名称	計器数	計器位置	計器名称	計器数	計器位置	
原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (二重監視設備)	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	①	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

<p>柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)</p>	<p>東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)</p>	<p>島根原子力発電所 2号炉</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> 設備の相違 【柏崎 6/7, 東海第二】 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違
--	--------------------------------	---------------------	---

重大事故等対応に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

①重要監視パラメータ、②重要監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	監視項目	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等		相違パラメータ	相違理由	備考
		計器名	計器数	計器名	計器数			
監視項目 (注1) (注2) (注3)	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	3	0	0	0	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	0	0	0	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	0	0	0	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等
		原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等	1	1	1	1	相違理由	監視項目は原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器			抽出バロメータ 分類理由	計器名称	抽出バロメータを計測する計器			計器仕様等	SBO
			計器数	直後	負荷切り直し後			計器数	直後	負荷切り直し後		
運転手続 緊急時操作要領書(原燃 燃燃)「二次冷却機設置制御」 機 中 4 / 5	低圧部 圧力 計器 監視	低圧部(スプレッド)出口圧力	1	1	0	—	原子炉圧力	2	2	1	原子炉圧力降下時の圧力低下により熱中性化ハイスの発生を、監視可能 監視事項は主要バロメータにて監視	SBO
		低圧部(スプレッド)出口圧力	3	3	3	—	原子炉圧力 (S.A.)	1	1	1	原子炉圧力降下時の圧力低下により熱中性化ハイスの発生を、監視可能 監視事項は主要バロメータにて監視	
		低圧部(スプレッド)出口圧力	1	1	1	—	[エア]放射線モニタ]	18	0	0	エア放射線モニタの上昇により熱中性化ハイスの発生を、監視可能	
		低圧部(スプレッド)出口圧力	1	1	1	—	原子炉圧力	2	2	1	原子炉圧力降下時の圧力低下により熱中性化ハイスの発生を、監視可能	
		低圧部(スプレッド)出口圧力	1	1	0	—	原子炉圧力 (S.A.)	1	1	1	原子炉圧力降下時の圧力低下により熱中性化ハイスの発生を、監視可能 監視事項は主要バロメータにて監視	
		低圧部(スプレッド)出口圧力	1	1	0	—	[エア]放射線モニタ]	18	0	0	エア放射線モニタの上昇により熱中性化ハイスの発生を、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

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等

項目	項目	抽出シフトアラームの発生アラームを記録する装置				抽出シフトアラームの発生アラームを記録する装置				注	
		計器名	計器種	事後	事後	計器名	計器種	事後	事後		
別添手段 重要時動作監視表 (重要) ベントシステム監視表 (重要) 二次冷却監視表 (重要)	監視項目	原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	①重要監視アラーム、②有状態監視アラーム、③補助アラーム
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	
		原子炉冷却材圧力バワンダリ	原子炉冷却材圧力バワンダリ	1	1	1	1	1	1	重要監視アラーム	

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	項目	分類	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータを計測する計器		計器故障等	評価
				計器数	直後	計器数	直後		
対応工役 緊急時操作要領書(原研 本)「二次冷却装置制御」	項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目	監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目 監視項目	原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認
			原子炉圧力容器温度(SA)	2	2	2	2	計器故障等	監視事項は主要バロメータにて確認

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等

項目	分類	計器名	計器数		バウンダリ		監視バウンダリ		計器記号	計器	
			計器数	計器名	バウンダリ	監視バウンダリ	計器記号	計器			
原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (二次冷却系監視)	監視	圧力監視	24	24	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	24	24	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	12	12	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	6	6	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		圧力監視	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		圧力監視	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		圧力監視	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		圧力監視	3	0	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	1	0	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		圧力監視	2	0	0	0	0	0	—	—	—
圧力監視	2	0	0	0	0	0	—	—	—		

柏崎刈羽原子力発電所 6 / 7号炉 (2017. 12. 20 版)	東海第二発電所 (2018. 9. 18 版)	島根原子力発電所 2号炉	備考																																																																																																																																																																																						
		<p style="text-align: center;">重大事故等対処に係る監視事項</p> <p>1.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">分類</th> <th rowspan="2">詳細名称</th> <th colspan="2">監視/アラームを記録する日数</th> <th colspan="2">アラーム発生時</th> <th colspan="2">アラーム発生時</th> <th rowspan="2">アラーム発生時</th> <th rowspan="2">アラーム発生時</th> <th rowspan="2">アラーム発生時</th> </tr> <tr> <th>計測機</th> <th>直後</th> <th>アラーム発生後</th> <th>アラーム発生後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15"> 重大事故等対処(緊急) (二次冷却系監視等) </td> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)</td> <td>LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	項目	分類	詳細名称	監視/アラームを記録する日数		アラーム発生時		アラーム発生時		アラーム発生時	アラーム発生時	アラーム発生時	計測機	直後	アラーム発生後	アラーム発生後	重大事故等対処(緊急) (二次冷却系監視等)	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	2	0	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	0	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	6	6	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	2	2	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	3	3	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	<ul style="list-style-type: none"> 設備の相違 【柏崎6/7, 東海第二】 技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違
項目	分類	詳細名称				監視/アラームを記録する日数		アラーム発生時		アラーム発生時					アラーム発生時	アラーム発生時	アラーム発生時																																																																																																																																																																								
			計測機	直後	アラーム発生後	アラーム発生後																																																																																																																																																																																			
重大事故等対処(緊急) (二次冷却系監視等)	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	2	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	6	6	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	2	2	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	3	3	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	異常高圧状態監視(異常高圧状態監視)	LPCSセンサー異常高圧アラーム発生監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO
		計器名称	計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合			計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合	区分II 直高電圧 を低命した場合		
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	原子炉圧力 力貯留への注水量	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	取水貯留槽水位(SA)	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		本型である取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		取水貯留槽水位(SA)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	取水貯留槽水位(SA)	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		本型である取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		取水貯留槽水位(SA)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	取水貯留槽水位(SA)	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		本型である取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		取水貯留槽水位(SA)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	取水貯留槽水位(SA)	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		本型である取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		取水貯留槽水位(SA)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	取水貯留槽水位(SA)	取水貯留槽水位(SA)	1	1	1	①		本型である取水貯留槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		取水貯留槽水位(SA)	3	3	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO
		計器名称	計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合			計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合	区分II 直高電圧 を低命した場合		
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	①		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (燃料域)	2	2	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	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)					監視事項は主要バ 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)	2	2	2	1		燃料域除污に必要な水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量(常設ライン用)	1	1	1	①		低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量(常設ライン用)					監視事項は主要バ 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(可搬ライン用)	1	1	1	①		低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量(可搬ライン用)					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	低圧代替注水系格納容器下部注 水流量	1	1	1	①		低圧代替注水系格納容器下部注 水流量					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉水位(広帯域)	2	2	2	1		原子炉水位(広帯域)					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	原子炉水位(燃料域)	2	2	2	1		原子炉水位(燃料域)					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1	①		原子炉水位(SA燃料域)					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉 注水)	水源の確保	サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	①		サブプレッジョン・プール水位					監視事項は主要バ 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	1		常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力					

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO
		計器名称	計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合			計器数	直後	区分I 直高電圧 を低命した場合	区分II 直高電圧 を低命した場合		
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉注水)	電源	緊急用メタスタ電圧	1	1	1	③		緊急用メタスタ電圧の電圧状態 を確認するパラメータ					
		SAロードセンタ自働電圧	1	1	1	③		緊急用ロードセンタの受電 状態を確認するパラメータ					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉注水)	水源の確保	代替注水流量(常設)	1	1	1	①		代替注水流量(常設)					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(燃料域)	2	2	2	1		原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域)					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉注水)	水源の確保	原子炉水位(SA)	1	1	1	①		原子炉水位(SA)					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッジョン・プール水 位(SA)	1	1	1	①		サブプレッジョン・プール水 位(SA)					
異常時運転操作手順書 (運転ベース) AM設備別操作手順書 FPLSR(常設)による原子炉注水)	水源の確保	低圧原子炉代替注水ポンプ吐出 圧力	2	2	2	1		低圧原子炉代替注水ポンプ吐出 圧力					監視事項は主要バ ラメータにて確認
		低圧原子炉代替注水ポンプ吐出 圧力	2	2	2	1		低圧原子炉代替注水ポンプ吐出 圧力					

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	SBO影響		バウンダリ分類	補助バウンダリ分類理由	計器数	評価	
			直後	負荷切り離し後				計器故障等	SBO
対応手段 異常時運転手順(運転員)等 「水位確保」等 AMR設備の異常検出 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	4	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	1	1	1	①	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ分類理由	計器名称	SBO影響		計器数	評価	
		直後	負荷切り離し後			計器故障等	SBO			
対応手段 異常時運転手順(運転員)等 「水位確保」等 AMR設備の異常検出 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	0	③	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	2	1	1	①	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ分類理由	計器名称	SBO影響		計器数	評価	
			直後	負荷切り離し後			計器故障等	SBO			
対応手段 異常時運転手順(運転員)等 「水位確保」等 AMR設備の異常検出 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」 「燃料棒による原子炉注水」	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	
		原子炉圧力バウンダリ低圧時の水位	3	2	①	1	1	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認	

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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	分類	計器名称	計器数	分類	
対応手段 非常時運転手順書(巻頭ページ)「水位確保」等 非常時運転手順書(シビリアリアクシデン)「注水-1」等 AM設備別操作手順書	原子炉圧力バウンダリの水位	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認
原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は主要パラメータにて確認		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	分類	計器名称	計器数	分類	
対応手段 非常時運転手順書(巻頭ページ)「水位確保」等 非常時運転手順書(シビリアリアクシデン)「注水-1」等 AM設備別操作手順書	原子炉圧力バウンダリの水位	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認		

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	分類	計器名称	計器数	分類	
対応手段 非常時運転手順書(巻頭ページ)「水位確保」等 AM設備別操作手順書(FELSR(常設)による原子炉注水)	原子炉圧力バウンダリの水位	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力バウンダリ水位	1	①	原子炉圧力バウンダリ水位	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

重大事故等対処に係る監視事項
 1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ 分類理由	評価
				計器数	計器名称	計器故障等		
事故時運転手順書 (操作ベーク)等 「水位確保」等 AM設置別操作手順書 (RR(A)による原子炉 注水) RR(O)による原子炉作 業 (2 / 2)	原子炉圧 力容器へ の注水量	監視	サブプレッション・チェンバ	1	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	サブプレッション・チェンバを水漏れとする系統のうち、運転している系統の注水量よりサブプレッ ション・チェンバ・プール水位の代替監視可能	
			原子炉水位(広帯域)	3	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認		原子炉水位(広帯域)は原子炉水位の変化により 代替監視可能
監視	燃料温度 の注水量	監視	燃料温度計(燃料)	2	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	燃料温度計は原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			原子炉水位(SA)	1	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認		原子炉水位は原子炉水位の変化により 代替監視可能
監視	燃料温度 の注水量	監視	原子炉水位(SA)	1	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	原子炉水位は原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			サブプレッション・チェンバ・ プール水位)	2	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認		サブプレッション・チェンバを水漏れとする系統のうち、運転している系統の注水量よりサブプレッ ション・チェンバ・プール水位の代替監視可能
監視	燃料温度 の注水量	監視	原子炉水位(SA)	1	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	原子炉水位は原子炉水位の変化により 代替監視可能	
			サブプレッション・チェンバ・ プール水位)	2	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認		サブプレッション・チェンバを水漏れとする系統のうち、運転している系統の注水量よりサブプレッ ション・チェンバ・プール水位の代替監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
 1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ 分類理由	評価
				計器数	計器名称	計器故障等		
非常時運転手 手順書II(廠内 ベーク)等 「水位確保」 等	原子炉圧 力容器内 の水位	監視	原子炉水位(狭帯 域)	3	0	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	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(広帯 域)	2	1	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	
非常時運転手 手順書III(シビ アアクシデン ト) 「注水-1」 等 AM設置別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	監視	原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能
			原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	
AM設置別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	監視	原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能
			原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	計器数	計器名称	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		SBO影響 負荷切り離し後	評価	
					計器数	計器名称			
事故時運転手順書(「水位確保」等AM設置別操作手順書(CWWTによる原子炉注水))	3	原子炉水位(広帯域)	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	③	原子炉水位(SA)	1	1	監視項目は主要バ ウンダリにて確認	
					原子炉水位(燃料域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
監視	3	燃料温度計(燃料)	燃料温度計は原子炉水位の変化により 代替監視可能	①	燃料温度計(燃料)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
					原子炉水位(SA)	1	1	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
監視	3	原子炉水位(広帯域)	原子炉水位は原子炉水位の変化により 代替監視可能	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
					原子炉水位(燃料域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
監視	3	燃料温度計(燃料)	燃料温度計は原子炉水位の変化により 代替監視可能	①	燃料温度計(燃料)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
					原子炉水位(SA)	1	1	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
監視	3	原子炉水位(広帯域)	原子炉水位は原子炉水位の変化により 代替監視可能	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認
					原子炉水位(燃料域)	2	2	①	監視項目は主要バ ウンダリにて確認

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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		評価	SBO
			計器数	負荷切り離し後 状態				計器数	負荷切り離し後 状態		
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (1) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (2) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (3) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (4) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (5) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (6) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (7) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (8) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (9) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り (10) 制御中心が原子炉圧力降下を検知し、実行する場合は対応手順 を記した通り	異常時運転 手冊 「注水-1」 等	原子炉圧力 降下時の 水位	1	1	①	-	原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、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 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	
							原子炉圧力 (S.A.)	1	1	原子炉圧力 (S.A.) と換熱器内圧力 の差を計測すること により、監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	評価	SBO
		計器数	負荷切り離し後 状態			計器数	負荷切り離し後 状態				
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 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	異常時運転 手冊 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	-	原子炉水位 (圧帯域)	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	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	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認	
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	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 にて確認	
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	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 にて確認	
						低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	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 にて確認	
						代替注水系統原子炉注水流量	2	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 ルの差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	
						原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1		
						高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0		
						熱留熱除去系統流量	3	0	0		

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	評価	SBO
			計器数	負荷切り離し後 状態			計器数	負荷切り離し後 状態				
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 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	異常時運転 手冊 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	-	原子炉水位 (圧帯域)	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	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	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認	
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	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 にて確認	
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	0	0		
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	2	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 ルの差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	
							代替注水系統原子炉注水流量	3	0	0		
							原子炉隔離時冷却系統流量	1	0	0		
							高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0		
							熱留熱除去系統流量	3	0	0		

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合 を任命した場合	計器数 直後	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数 直後	計器数 直後					計器数 直後	計器数 直後		
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [EOP 手順] AM 事故時運転手順書 [MRC] による原子炉 注水)	原子炉格納容器内の 圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		格納容器内圧力(D/W) [格納容器内圧力(D/W)]	2	2	格納容器内圧力との関係から、ドライウェル空筒気 温度により代替監視可能 格納容器内圧力との関係から、サブレンジオン・チ ンバ空筒気温度により代替監視可能 格納容器内圧力との関係から、サブレンジオン・チ ンバ空筒気温度により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
監視 異常 ① ② ③	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	2	2	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合 を任命した場合	計器数 直後	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数 直後	計器数 直後					計器数 直後	計器数 直後		
非常時運転手 順書 II (備後 ベセス) 等 「水位確保」 等	原子炉圧力	原子炉圧力	2	2	①		原子炉圧力 (SA)	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能	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 (SA)	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)	4	4	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	
非常時運転手 順書 III (シビ リアクシデン ト) 「注水-1」 等	原子炉圧力	原子炉圧力 (SA)	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)	4	4	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	原子炉圧力 (SA)	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)	4	4	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	
AM設備別操 作手順書	原子炉圧力	原子炉圧力 (SA)	1	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)	4	4	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	原子炉圧力 (SA)	1	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)	4	4	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	

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 区分1直後電源 を任命した場合 を任命した場合	計器数 直後	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数 直後	計器数 直後					計器数 直後	計器数 直後		
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [EOP 手順] AM 事故時運転手順書 [MRC] による原子炉 注水)	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W) [格納容器内圧力(D/W)]	2	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
監視 異常 ① ② ③	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の 圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①		原子炉格納容器内圧力(S/A)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	

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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器数	計器名称	SBO影響		計器故障等	SBO
			直後	直後			直後	直後			直後	直後		
事故時運転転手手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	原子炉圧 力降部へ の注水量	復水補給水系統量(000 A系代 替注水風動)	1	1	①	1	1	1	1	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	監視事項は主要バ ウンダリにて確認	
			3	3	③	3	3	3	3	3	3	3	監視事項は主要バ ウンダリにて確認	
事故時運転転手 手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	水源の確 保	【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	1	1	①	1	1	1	1	1	1	水源の確保に必要となる水量と原子炉水位の変化より 代替監視可能	監視事項は主要バ ウンダリにて確認	
			3	3	③	3	3	3	3	3	3	3	監視事項は主要バ ウンダリにて確認	

重大事故等対処に係る監視事項
第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器数	計器名称	SBO影響		計器故障等	SBO
			直後	直後			直後	直後			直後	直後		
事故時運転転手 手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	原子炉圧 力降部へ の注水量	原子炉水位 (広帯 域)	3	3	③	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			1	1	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1
事故時運転転手 手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	原子炉圧 力降部へ の注水量	【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			2	2	①	2	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

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器数	計器名称	SBO影響		計器故障等	SBO
			直後	直後			直後	直後			直後	直後		
事故時運転転手 手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	原子炉圧 力降部へ の注水量	原子炉水位 (広帯 域)	3	3	③	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			1	1	①	1	1	1	1	1	1	1	1	1
事故時運転転手 手順書 (シリアリアクション) 【EPR 制御】 【M 設備操作手順書 【MFC による原子炉 注水】	原子炉圧 力降部へ の注水量	【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力パカウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

Table with columns for 項目 (Item), 分類 (Classification), 監視名称 (Monitoring Name), 計数 (Counting), 補助バロメータ (Auxiliary Barometer), and 評価 (Evaluation).

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

Table with columns for 項目 (Item), 分類 (Classification), 監視名称 (Monitoring Name), 計数 (Counting), 補助バロメータ (Auxiliary Barometer), and 評価 (Evaluation).

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力パカウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

Table with columns for 項目 (Item), 分類 (Classification), 監視名称 (Monitoring Name), 計数 (Counting), 補助バロメータ (Auxiliary Barometer), and 評価 (Evaluation).

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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
1.4 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器名称	計器数	計器名称	計器数	
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [BVP制御] AM 設備別操作手順書 [排水ポンプによる原子炉注水]	冷却水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量) 原子炉圧力容器への注水量	①	復水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量)	1	復水貯蔵槽水位 (SA)	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 明瞭熟練員に必要な水量と原子炉水位の変化より代替監視可能
			復水抽出系流量 (DRK B 系代注水流量)	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	①	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域)	3 2	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域)	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 明瞭熟練員に必要な水量と原子炉水位の変化より代替監視可能
			原子炉水位 (SA)	1	原子炉水位 (SA)	1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	③	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	-
			緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	③	緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	-
			緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代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		
冷却水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量) 原子炉圧力容器への注水量	①	復水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量)	1	復水貯蔵槽水位 (SA)	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 明瞭熟練員に必要な水量と原子炉水位の変化より代替監視可能
		復水抽出系流量 (DRK B 系代注水流量)	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	
操作 (2 / 2)	①	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉水位 (SA)	1	原子炉水位 (SA)	1	
操作 (2 / 2)	③	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	-
		緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	
操作 (2 / 2)	③	緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	-
		緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器名称	計器数	計器名称	計器数	
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [BVP制御] AM 設備別操作手順書 [排水ポンプによる原子炉注水]	冷却水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量) 原子炉圧力容器への注水量	①	復水抽出系流量 (DRK A 系代注水流量)	1	復水貯蔵槽水位 (SA)	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 明瞭熟練員に必要な水量と原子炉水位の変化より代替監視可能
			復水抽出系流量 (DRK B 系代注水流量)	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	①	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (標準域) 原子炉水位 (SA)	3 2 1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉水位 (SA)	1	原子炉水位 (SA)	1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	③	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	ディーゼル駆動消火ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	-
			緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	
操作 (2 / 2)	抽視監視機能 原子炉圧力容器への注水量	③	緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	1	-
			緊急時対策本部に確認	1	緊急時対策本部に確認	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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器数	抽出パラメータを計測する計器		計器数	計器故障等	評価
			計器数	直後				負荷切り直し後	計器数			
異常時監視作業手順書 (シニアアシスタント) 異常時監視作業手順書 「前線」による原子炉 多量な「ベータ」対応手 順 「前線」による注水 (原子炉圧力)	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(SA)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器数	抽出パラメータを計測する計器		計器数	計器故障等	評価	
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数				直後
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (1) フロントライン系高圧時の対応手順 a. 低圧代特注水 (d) 消火系による原子炉圧力容器への注水 非常時運転手 手順II (徴収 「水位確保」 等) 非常時運転手 手順III (シビ アアシスタント 「注水-1」 等) AM設備別操 作手順書	原子炉水位 (狭帯 域)	原子炉水位 (狭帯 域)	3	3	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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 (広帯 域)	原子炉圧力 (広帯 域)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	2	2	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器数	抽出パラメータを計測する計器		計器数	計器故障等	評価	
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数				直後
異常時監視作業手順書 (直線 「水位確保」等) AM設備別操作手順書 (シニアアシスタント) 上 「前線」による注水 (原子炉圧力) 「注水-1」による注水 (原子炉圧力)	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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
	原子炉圧力 (燃料 槽)	原子炉圧力 (燃料 槽)	1	1	①	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	1	1	1	1	直線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

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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	
対峙手段 事故時運転手順書(運転シビアアクト)等 「水位確保」等 AM設備初期操作手順書 「FELSR(可搬型)による原子炉注水」 多量なベーパーが生成する 「前段系による注水(原子炉注水)」	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
判別基準	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
2)	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
2)	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	
対峙手段 非常時運転手順書(運転シビアアクト)等 「水位確保」 非常時運転手順書(運転シビアアクト)等 「注水-1」 AM設備初期操作手順書	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
判別基準	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
2)	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	
対峙手段 事故時運転手順書(運転シビアアクト)等 「水位確保」等 AM設備初期操作手順書 「FELSR(可搬型)による原子炉注水」 多量なベーパーが生成する 「前段系による注水(原子炉注水)」	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
判別基準	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
2)	電圧	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の注水	1	1	抽出パラメータを計測する計器	1	1	監視項目は主要なパラメータにて確認

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
1.4. 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			
非正常運転時 手順Ⅱ (循環 ベース) 等 非正常運転時 手順Ⅲ (シビ アアアシアン 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	1 / 2	【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】	4	1	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			2	2	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	0		1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1
			3	3	1	①	1	1	1	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4. 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			
非正常運転手 手順Ⅱ (循環 ベース) 等 非正常運転手 手順Ⅲ (シビ アアアシアン 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	1 / 2	【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】	3	0	③	③	1	1	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	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	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	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	1	1	1

重大事故等対処に係る監視事項

1.4. 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			
非正常運転時 手順Ⅱ (循環 ベース) 等 非正常運転時 手順Ⅲ (シビ アアアシアン 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	1 / 2	【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】 【原子炉水位(広帯域)】	1	1	1	①	1	1	1	1	1
			2	2	2	2	2	2	2	2	2
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1

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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価
			計器数	SBO影響 直後 区分Ⅰ直流電源 を延長した場合		
事故時運転操作手順書 (シリアリアクシデント) 「BPP制御」 AM設置別操作手順書 「消防車による原子炉 注水」 多岐なハザード対応手 順 「消防車による送水 (原子炉注水)」	原子炉圧 力容器内 の注水量	復水補給水系統量(OR A系代 替注水流量)	1	1	①	計器故障等 SBO 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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 監視事項は主要パ ラメータにて確認
		復水補給水系統量(OR B系代 替注水流量)	1	1	①	計器故障等 SBO 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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 監視事項は主要パ ラメータにて確認
詳細監視 機能	可搬型代替注水ポンプの出 力				③	
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 「緊急時対策本部」に確認				③ ③ ③	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
非常時運転手 順書Ⅱ(敬候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書Ⅲ(シビ リアクシデ ント) 「注水-1」 等 AM設置別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位(広帯域)	2	2		計器故障等 SBO 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		計器故障等 SBO 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
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	高圧代替注水系統流量	1	1		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
		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 にて確認
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	低圧代替注水系統流量(常設ライ ン用)	1	1		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
		低圧代替注水系統流量(可搬ライ ン用)	1	1		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	低圧代替注水系統流量(可搬ライ ン用)	1	1		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
		代替蒸発冷却系原子炉注水 量	2	2		原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉隔離時冷却系系統流量	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 にて確認
		高圧炉心スプレイ系系統流量	1	0		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 にて確認
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	残留熱除去系系統流量	3	0		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 にて確認
		低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0		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 にて確認
操作 (2 / 3)	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉圧力	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 ル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 ル	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 ルの差圧から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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価
			計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
事故時運転操作手順書 (シリアリアクシデント) 「BPP制御」 AM設置別操作手順書 「消防車による原子炉 注水」 多岐なハザード対応手 順 「消防車による送水 (原子炉注水)」	原子炉圧 力容器内 の注水量	復水補給水系統量(OR A系代 替注水流量)	1	1	①	計器故障等 SBO 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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 監視事項は主要パ ラメータにて確認
		復水補給水系統量(OR B系代 替注水流量)	1	1	①	計器故障等 SBO 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 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ 監視事項は主要パ ラメータにて確認
詳細監視 機能	可搬型代替注水ポンプの出 力				③	
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 「緊急時対策本部」に確認				③ ③ ③	

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類	計器名称	SBO 影響		計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
			計器数	計器数			計器数	計器数										
1.4.1.2 発電用原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 (2)ナトリウム系冷却材の圧力監視	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	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	抽出パラメータ分類	計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
							4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類	計器名称	SBO 影響		計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
			計器数	計器数			計器数	計器数										
1.4.1.2 発電用原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 (2)ナトリウム系冷却材の圧力監視	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	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	抽出パラメータ分類	計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類	計器名称	SBO 影響		計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
			計器数	計器数			計器数	計器数										
1.4.1.2 発電用原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等 (2)ナトリウム系冷却材の圧力監視	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	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	抽出パラメータ分類	計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器名称	計器名称	計器名称						
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
							2	2	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

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	
事故時運転手順書 (放射線防護ベース) 「SP」原子炉水位・温度 監視	原子炉圧力容器内の 温度	2	原子炉圧力容器温度	3	原子炉圧力	3	原子炉水位から原子炉圧力容器内の温度と状態にあ ると想定し、格納温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能	監視事項は主要バ ラムメータにて確認
		2	原子炉圧力容器入口温度	3	原子炉圧力(SA)	3	格納温度と原子炉圧力容器入口温度により代替監視可能	
2 / 2 制 基 準	電源	2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	-
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	1	原子炉圧力(SA)	1	-	
		2	原子炉圧力容器入口温度	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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (1) フロントライン系統(即時)の対応手順 a. 低圧代替注水 a. (a) 燃料本系による原子炉圧力容器への注水	原子炉圧力容器内の水位	3	原子炉水位(燃料本系)	3	原子炉水位(SA)	3	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 (既設)「水位監視」等	原子炉圧力容器内の水位	2	原子炉水位(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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 III (新規)「注水-1」等	原子炉圧力容器内の水位	2	原子炉水位(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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	監視事項は抽出バラムメータにて確認
AM設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	2	原子炉水位(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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: 重要監視バラムメータ, ②: 有効監視バラムメータ, ③: 補助バラムメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器			抽出バラムメータの代替バラムメータを計測する計器			評価
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (1) フロントライン系統(即時)の対応手順 (a) 燃料本系による原子炉圧力容器への注水 非常時運転手順書 II (既設)「水位監視」等 非常時運転手順書 III (新規)「注水-1」等 AM設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	3	原子炉水位(燃料本系)	3	原子炉水位(SA)	3	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	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(燃料本系)	2	原子炉水位(SA)	2	原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	

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

重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
			計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	計器故障等	SBO		
非常時運転手順書 (SP) 原子炉水位・温度制御 AM 設備別操作手順書 (ORR(O)による原子炉監視) (ORR(B)による原子炉監視)	原子炉圧力容器内の温度	①	原子炉圧力容器温度	2	2	原子炉圧力 (SA)	3	3	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認		
	残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B 系のみ)	①	残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B 系のみ)	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度	3	3	残留熱除去系が運転状態であれば、残留熱除去系熱交換器入口温度により代替監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認		
非常時運転手順書 (シビ) アアクンデン (注水-1) 等 AM 設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	3	3	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認		
	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	2	2	原子炉水位 (SA 燃料)	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	監視事項は主要バウンダリにて確認		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
			計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	計器故障等	SBO		
非常時運転手順書 (微候ベース) 等 「水位確保」等 非常時運転手順書 (シビ) アアクンデン (注水-1) 等 AM 設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	3	3	原子炉水位 (SA 燃料)	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	監視事項は主要バウンダリにて確認		
	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	2	2	原子炉水位 (SA 燃料)	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	監視事項は主要バウンダリにて確認		

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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

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	補助パラメータ	補助パラメータ	補助パラメータ	評価	
					計器数	計器数					計器名称	計器数
非常時運転手順書 (微候ベース) 等 AM 設備別操作手順書 (RTRによる原子炉注水)	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	2	0	0	③	原子炉水位 (SA 燃料)	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	監視事項は主要バウンダリにて確認
	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	2	0	0	①	原子炉水位 (SA 燃料)	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	監視事項は主要バウンダリにて確認
非常時運転手順書 (シビ) アアクンデン (注水-1) 等 AM 設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	1	1	1	③	原子炉水位 (SA 燃料)	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉水位 (狭帯域)	1	1	1	③	原子炉水位 (SA 燃料)	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認

・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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	直後		計器数	直後	
事故時運転操作手順書 (機体ベース)等 「水位確保」等	原子炉圧力容器への注水量	残留熱除去系系統流量	3	1	①	3	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能
			3	1	①	3	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能
機体ベース	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	サプレッション・チェンバール水位	3	1	①	3	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能
			3	1	①	3	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
		計器数	直後				計器数
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 a. 復旧 (a) 残留熱除去系 (低圧注水系) 電源復旧後の原子炉圧力容器への注水	原子炉圧力容器内の水位	3	3	③	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	
非常時運転手順書 II (機体ベース)等 「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	2	2	① ①	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認可能
					1	1	1

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	
		計器数	直後				計器数
事故時運転操作手順書 (機体ベース)等 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 【PWR】による原子炉注水	原子炉圧力容器内の水位	3	3	③	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	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

重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項 重大事故等対応に係る監視事項

抽出パラメータを計測する計器

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		補助パラメータ	抽出パラメータ	評価		
				直後	区分1直後電源を停止した場合			計器故障等	SBO	
事故時運転操作手順書 (運転ベーク) 等 事故時運転操作手順書 (停止時操作ベーク) 等 [SOP] 原子炉水位・補償制御]	相補監視機能	原子炉補償冷却水系統流量	3	1	1	①	-	-	-	
		冷却水流量	3	1	1	①	-	-	-	
		M/C 電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		M/C D電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		M/C E電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		P/C C-I 電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		P/C B-I 電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		直流125V主母線盤A電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		直流125V主母線盤B電圧	1	1	1	③	-	-	-	
		直流125V主母線盤C電圧	1	1	1	③	-	-	-	

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

監視パラメータ
抽出パラメータを計測する計器

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		補助パラメータ	抽出パラメータ	評価	
				直後	区分1直後電源を停止した場合			計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (運転ベーク) 等 [水位置保]	非常時運転手 順書II (微候 ベーク)	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	-	-
		P/C 2C電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
		M/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
		P/C 2D電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
判断基準 「注水-1」	判断基準 「注水-1」	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	-	-
AM設備別操作手順書	AM設備別操作 手順書	緊急用P/C電圧	1	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を確認する パラメータ	-	-
		直流125V主母線盤2 A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主母線盤2 B電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-
		緊急用直流125V主母 線盤電圧	1	1	1	③	直流電源の受電状態を確認する パラメータ	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対応に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

監視パラメータ
抽出パラメータを計測する計器

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		補助パラメータ	抽出パラメータ	評価	
				直後	区分1直後電源を停止した場合			計器故障等	SBO
事故時運転操作手順書 (運転ベーク) 等 [水位置保] AM設備別操作手順書 [RHRによる原子炉注水]	事故時運転手 順書II (微候 ベーク)	原子炉圧力 室内の圧力	1	1	1	①	原子炉圧力 室内の圧力	1	1
		原子炉圧力 室内の圧力	1	1	1	①	原子炉圧力 室内の圧力	1	1
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	2
		サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	2	0	0	③	サブプレッシャ ポンプ出口圧力 (A電、B電のみ)	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

重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の温度	2	原子炉圧力容器温度	2	原子炉圧力	3	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の温度状態を想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		2	原子炉圧力容器温度	2	原子炉圧力	3	原子炉圧力 (SA)	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の温度状態を想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	最終ヒートシンクの確保	3	残留熱除去系熱交換器入口温度	3	原子炉圧力短絡温度	2	原子炉圧力短絡温度	残留熱除去系熱交換器入口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
		3	残留熱除去系熱交換器出口温度	3	原子炉圧力短絡温度	2	原子炉圧力短絡温度	残留熱除去系熱交換器出口温度により代替監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	残留熱除去系熱交換器の確保	3	残留熱除去系熱交換器入口流量	3	残留熱除去系熱交換器入口流量	3	残留熱除去系熱交換器入口流量	残留熱除去系熱交換器入口流量と熱交換器ユニット上の熱交換量計測より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		3	残留熱除去系熱交換器出口流量	3	残留熱除去系熱交換器出口流量	3	残留熱除去系熱交換器出口流量	残留熱除去系熱交換器出口流量と熱交換器ユニット上の熱交換量計測より代替監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	残留熱除去系熱交換器の確保	3	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	3	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	3	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量と熱交換器ユニット上の熱交換量計測より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		3	残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量	3	残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量	3	残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量	残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量と熱交換器ユニット上の熱交換量計測より代替監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内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
		3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内水位を計測することができ、監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内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
		3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	3	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内水位を計測することができ、監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内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
		2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内水位を計測することができ、監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の水位	1	原子炉圧力容器内水位	1	原子炉圧力容器内水位	1	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内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
		1	原子炉圧力容器内水位	1	原子炉圧力容器内水位	1	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内水位を計測することができ、監視可能	
専時運転操作手順書 (運転ベース) 専時運転操作手順書 (停止時運転ベース) (SFP 原子炉水位・温度制御)	原子炉圧力容器内の水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内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
		2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	2	原子炉圧力容器内水位	原子炉圧力容器内水位を計測することができ、監視可能	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出バクメータを計測する計器		抽出バクメータの代替バクメータを計測する計器		評価
		計器数	SDI影響 直後 負荷切り直し後	計器数	SDI影響 直後 負荷切り直し後	
非常時運転手 (運転員) (撤除 ペーセス) 等 非常時運転手 (水位確保) 等 非常時運転手 (シビ リアクシオン ト) [注水-1] 等 AM設備別操 作手順書 操作 (3 / 3)	原子炉圧 力容器へ の注水量	3	0	0	①	サプレッション・プール水位 原子炉水位 (圧巻機) 原子炉水位 (燃料機) 原子炉水位 (SA (圧巻機)) 原子炉水位 (SA (燃料機)) 残熱除去系ポンプ吐出圧力
	補機監視 機	3	0	0	-	残熱除去系ポンプ吐出圧力
	水源の備 依	1	1	1	①	高圧代替注水系統流量 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系流量 高圧炉心スプレイ系流量 残熱除去系流量 低圧炉心スプレイ系流量 常圧炉心スプレイ系流量 代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出 圧力 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出 圧力 残熱除去系ポンプ吐出圧力 低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出 圧力

①：重要監視バクメータ、②：有効監視バクメータ、③：補助バクメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器数	抽出バクメータを計測する計器		評価
			計器数	SDI影響 直後 負荷切り直し後	
非常時運転手 (運転員) (撤除 ペーセス) 等 AM設備別操 作手順書 操作 (2 / 2)	原子炉圧 力容器 の注水量	3	0	0	①重要監視バクメータ、②有効監視バクメータ、③補助バクメータ
	補機監視 機	3	0	0	
	水源の備 依	1	1	1	①重要監視バクメータ、②有効監視バクメータ、③補助バクメータ

・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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ		補助パラメータ	補助パラメータ	分類理由	監視パラメータ		評価	
		計器数	SBO影響	計器数	SBO影響				計器数	SBO影響		
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 a、復旧 a、(b) 低圧中心スプレイズ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水	原子炉圧力容器内の水位	3	0	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ				1	1	1	底座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(復旧 ベース) 等 「水位確保」 等	原子炉圧力 容器内の 水位	2	1	①					1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱除去法に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
非常時運転手 順書III(シビ アクシデン ト) 〔注水-1〕 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 容器内の 水位	2	1	①					1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱除去法に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ		補助パラメータ	補助パラメータ	分類理由	監視パラメータ		評価	
		計器数	SBO影響	計器数	SBO影響				計器数	SBO影響		
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 a、復旧 a、(b) 低圧中心スプレイズ系電源復旧後の原子炉圧力容器への注水	原子炉圧力容器内の水位	3	0	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ				1	1	1	底座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(復旧 ベース) 等 「水位確保」 等	原子炉圧力 容器内の 水位	2	1	①					1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱除去法に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 にて確認
非常時運転手 順書III(シビ アクシデン ト) 〔注水-1〕 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 容器内の 水位	2	1	①					1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱除去法に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ														
		抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器									
		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	SRD					
非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベ「水位確保」 等 非常時運転手 順書Ⅲ(シレ アアクション ト「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位 判 断 基 準 (2 / 4)	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	1	1	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	直後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		
		原子炉圧力 (S A 狭 帯域)	1	1	1	1	原子炉圧力 (S A 狭 帯域)	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水量と加熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能	2	2	2			
		残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0	0	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	0		1	1			
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器)	1	1	1	1	高圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	0		1	0			
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系補 機)	1	1	1	1	残留熱除去系系統流量	3	0	0		1	0			
							低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	0		1	0			
							原子炉圧力 (S A)	2	2	2		1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショナル・チェンバ 力の差圧から原子炉圧力容器の頭 水の差圧を推定可能	
							サブプレッショナル・チェンバ 力	1	1	1		1	1	1		
							残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0						
							最終ヒー トシンク の確保	1	1	1						

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ														
		抽出パラメータを計測する計器					抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器									
		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器故障等	SRD					
非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベ「水位確保」 等 非常時運転手 順書Ⅲ(シレ アアクション ト「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位 判 断 基 準 (2 / 4)	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	1	1	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (S A 広 帯域)	1	1	直後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 (S A 狭 帯域)	1	1	1	1	原子炉圧力 (S A 狭 帯域)	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水量と加熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能	2	2	2			
		残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0	0	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	0		1	1			
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器)	1	1	1	1	高圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	0		1	0			
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系補 機)	1	1	1	1	残留熱除去系系統流量	3	0	0		1	0			
							低圧炉心スプレイ系系統流量	1	0	0		1	0			
							原子炉圧力 (S A)	2	2	2		1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショナル・チェンバ 力の差圧から原子炉圧力容器の頭 水の差圧を推定可能	
							サブプレッショナル・チェンバ 力	1	1	1		1	1	1		
							残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0						
							最終ヒー トシンク の確保	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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数	直後	負荷切り離した後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離した後	計器故障等	SBO	
判断基準 (3) / (4)	電源	M/C 2C電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類理由	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1
		P/C 2C電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1
		緊急用M/C電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1
		緊急用P/C電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1
AM設備別操作手順書	電源	直流125V主母線盤2A電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1
		緊急用直流125V主母線盤電圧	1	1	1	補助パラメータ 分類	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	2	2	1	1

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
	計器名称	計器数	直後	負荷切り離した後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離した後	計器故障等	SBO	
重大事故等監視項目表(表1) (注1)等 AM設備別操作手順書 (注2)による原子炉停止 等)	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
		原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	1	1
原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	1	1	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等	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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後			計器名称	計器数	直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
対峙手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) 「水位確保」 等	水源の確保	サブプレッシャ・プール水位	1	1	①	-	高圧代替注水系統流量	1	1	サブプレッシャ・チェンバを水源として している系統のうち、運転している 系統の注水量より、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
非常時運転手 順書Ⅲ(シビ アアクシデン ト) 「注水-1」 等		常設高圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	1	1		高圧代替注水系統流量	2	2	代替種別冷却系原子炉注水流量		
AM設備別操 作手順書		原子炉隔離時冷却系ポンプ吐出 圧力	1	1			原子炉隔離時冷却系流量	1	1		
		高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出 圧力	1	0			高圧炉心スプレイ系系統流量	1	0		
		残置熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0			残置熱除去系系統流量	3	0		
		低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出 圧力	1	0			低圧炉心スプレイ系系統流量	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

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	SBO								
				計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後													
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吐出圧力	1	1	1			高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	1	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	1	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	1		
残置熱除去系ポンプ吐出圧力		残置熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	0			残置熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	0	残置熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	0	0		
低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力		低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0			低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	0		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価				
		計器名称	計器数	直後 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	
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(微候 ベース) 等 非常時運転手 順書Ⅲ(シビ アアクシデン ト) 等 [注水-1] 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の水位	原子炉水位(狭帯 域)	3	3	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	-	-	-	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(広帯 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (密設ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
		原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	
原子炉水位(燃料 域)	2	2	①	-	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類	評価	
				直後 負荷切り離し後	SBO影響 負荷切り離し後					計器故障等	SBO
項目 (1/4/7)	水質の確保	原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
		原子炉圧力	1	1	1	原子炉圧力	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-

・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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	
対応手段 非常時運転手 (入) 「水位確保」 等 非常時運転手 アラート(シビ アラート) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書 (2 3)	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	直線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 原子炉圧力容器へ海水している系 統に注水が停止した場合は、監視 可能な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 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	
		原子炉圧力	2	2	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	
対応手段 非常時運転手 (入) 「水位確保」 等 非常時運転手 アラート(シビ アラート) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書 (2 3)	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	直線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 原子炉圧力容器へ海水している系 統に注水が停止した場合は、監視 可能な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 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	
		原子炉圧力	2	2	原子炉圧力 (広帯域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	2	2	
		原子炉圧力 (S.A.燃 料域)	2	2	原子炉圧力 (燃料域)	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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

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	SBO影響		計器数	計器故障等		SBO
		直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後				
非常時運転手 手順II(微検 等) 「水位確保」 等 非常時運転手 手順III(シビ アラウシデン ト) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器へ の注水量	1	0	①		1	0	1	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	補機監視 機能										
水漏れの確 保	サブプレッショ ン・プール水位										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	高圧代替注水 系統流量										
	代替補機冷却系原子炉注水流量										
	原子炉隔離時冷却系流量										
	高圧中心スプレ イ系統流量										
	残留熱除去系 系統流量										
	低圧中心スプレ イ系統流量										
	常設高圧代替注 水系統流量										
	代替補機冷却系 ポンプ吐出圧力										
	原子炉隔離時冷 却系ポンプ吐出 圧力										
	高圧中心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力										
	残留熱除去系 ポンプ吐出圧力										

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器数	計器故障等		SBO
			直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後				
異常時運転手 手順II(微検 等) 「水位確保」 等 非常時運転手 手順III(シビ アラウシデン ト) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器へ の注水量	原子炉圧力 容器へ注水 流量	2	1			2	1	2	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		高圧代替注水 系統流量	1	1			1	1	1	1		
		代替補機冷却 系流量	1	1			1	1	1	1		
		原子炉隔離時 冷却系流量	2	2			2	2	2	2		
		残留熱除去系 流量	1	1			1	1	1	1		
		低圧中心スプレ イ系流量	1	1			1	1	1	1		
		常設高圧代替 注水系統流量	1	1			1	1	1	1		
		代替補機冷却 系ポンプ吐出 圧力	1	1			1	1	1	1		
		原子炉隔離時 冷却系ポンプ 吐出圧力	1	1			1	1	1	1		
		高圧中心スプレ イ系ポンプ吐 出圧力	3	0			3	0	0	0		
		残留熱除去系 ポンプ吐出 圧力	1	0			1	0	0	0		
		サブプレッショ ン・プール水位	2	2			2	2	2	2		
		高圧代替注水 系統流量	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
1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
			計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後				
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (3) 溶融炉心が原子炉圧力容器内に残存する場合の対応手順 a. 低圧代替注水 a. (a) 低圧代替注水系 (常設) による残存溶融炉心の冷却	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)	原子炉水位 (狭帯域)	3	3	0	③	原子炉の水位を確認するパラメータ	—	—	—	—	—	
			原子炉圧力容器内の水位	2	2	1	①	—	—	—	—	—	—	—
非常時運転手順書III (シビリアクシデンツ)等 AM設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域)	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (S.A.広帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	—	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
			計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後				
事故時操作手順書 (シビリアクシデンツ)等 AM設備別操作手順書 「注水-4」による原子炉注水	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	原子炉圧力	2	2	1	①	—	原子炉圧力 (S.A)	1	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	1	①	—	—	—	—	—	—	—
異常時運転手順書 (3 / c)	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	原子炉圧力	1	1	1	①	—	原子炉圧力 (S.A)	1	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	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

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
		計器名称	計器数		パラメータ 分類	計器数		
対応手段 非常時運転手 アラート アラート 「注水-4」 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の水位	原子炉水位 (S A 広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (広帯域)	2	1
		原子炉水位 (S A 燃 料域)	1	1	①	原子炉水位 (燃料域)	2	2
		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
		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
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン取替用)	1	1		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン取替用)	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
		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統流量	1	0		低圧炉心スプレイ系統流量	1	0
		原子炉圧力 (S A)	2	2		原子炉圧力 (S A)	2	2
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		
原子炉格 納容器下部水温 の温度	10	10	①	緊急用M/Cの受 熱状態を監視する パラメータ	-	-	-	
電源	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用P/C電圧	1	1	-
	緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母 線電圧	1	1	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時に発電用原子炉を冷却するための手順等

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
		計器名称	計器数		パラメータ 分類	計器数		
対応手段 非常時運転手 アラート アラート 「注水-4」 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の水位	原子炉水位 (S A 広 帯域)	2	2	①	原子炉水位 (広帯域)	2	2
		原子炉水位 (S A 燃 料域)	2	2	①	原子炉水位 (燃料域)	7	7
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	2	2		低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用)	2	2
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	2	2		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用)	2	2
		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン取替用)	2	2		低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン取替用)	2	2
		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	2	2		原子炉隔離時冷却系系統流量	2	2
		残留熱除去系系統流量	7	7		残留熱除去系系統流量	7	7
		低圧炉心スプレイ系統流量	2	2		低圧炉心スプレイ系統流量	2	2
		原子炉圧力 (S A)	2	2		原子炉圧力 (S A)	2	2
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		
原子炉格 納容器下部水温 の温度	10	10	①	緊急用M/Cの受 熱状態を監視する パラメータ	-	-	-	
電源	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用P/C電圧	1	1	-
	緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母 線電圧	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