

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 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		計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を任命した場合	計器数	SBO影響 区分Ⅱ直流電源 を任命した場合	計器数	SBO		
			計器数	負荷切り離し後		計器数	負荷切り離し後									
事故時運転操作手順書 (運転ベース)等 AM設備別操作手順書 (PPAC現場起動)	原子炉圧力容器内 の水位	可搬式原子炉水位計	1	1	③	高圧代特注水系の運転状 態を確認するバロメータ	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	2	2	
	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	1	1	0	③		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系ポンプ吐出圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1
	補機監視 機能	高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	1
		高圧代特注水系タービン排気 圧力	1	1	1	③		原子炉圧力容器内 の圧力	4	4	4	4	4	4	4	4
		高圧代特注水系ポンプ吸入圧 力	1	1	1	③		原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2

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	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響 負荷切り離し後	計器数	SBO影響 負荷切り離し後	計器数	SBO		
			計器数	負荷切り離し後		計器数	負荷切り離し後									
事故時運転操作手順書 (運転ベース)等 AM設備別操作手順書 (PPAC現場起動)	原子炉圧力容器内 の圧力	可搬式原子炉水位計	1	1	①	高圧代特注水系の運転状 態を確認するバロメータ	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	2		
	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	1	1	0	③		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	
		高圧代特注水系ポンプ吐出圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	
		高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	
	補機監視 機能	高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	
		高圧代特注水系タービン排気 圧力	1	1	1	③		原子炉圧力容器内 の圧力	4	4	4	4	4	4	4	
		高圧代特注水系ポンプ吸入圧 力	1	1	1	③		原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	
	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	1	1	0	③		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系ポンプ吐出圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1
補機監視 機能	高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1		
	高圧代特注水系タービン排気 圧力	1	1	1	③		原子炉圧力容器内 の圧力	4	4	4	4	4	4	4		
	高圧代特注水系ポンプ吸入圧 力	1	1	1	③		原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2		

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 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		計器名称	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	計器数	SBO		
			計器数	負荷切り離し後		計器数	負荷切り離し後									
事故時運転操作手順書 (運転ベース)等 AM設備別操作手順書 (PPAC現場起動)	原子炉圧力容器内 の圧力	可搬式原子炉水位計	1	1	①	高圧代特注水系の運転状 態を確認するバロメータ	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	2	2	2	2		
	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	1	1	0	③		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	
		高圧代特注水系ポンプ吐出圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	
		高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	
	補機監視 機能	高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	
		高圧代特注水系タービン排気 圧力	1	1	1	③		原子炉圧力容器内 の圧力	4	4	4	4	4	4	4	
		高圧代特注水系ポンプ吸入圧 力	1	1	1	③		原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	
	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	原子炉潤滑油冷却系タービン 入口圧力	1	1	0	③		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系ポンプ吐出圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	2	2
		高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1
補機監視 機能	高圧代特注水系タービン入口 圧力	1	1	1	③		原子炉水位 (SA燃料域)	1	1	1	1	1	1	1		
	高圧代特注水系タービン排気 圧力	1	1	1	③		原子炉圧力容器内 の圧力	4	4	4	4	4	4	4		
	高圧代特注水系ポンプ吸入圧 力	1	1	1	③		原子炉圧力 (広帯域)	2	2	2	2	2	2	2		

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	計器故障等
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 「TRIC身呈起動」 多様なオペレーター対応手 順「TRIC身呈起動(排水 処理)」	原子炉圧 力容器内 の水位	可搬式原子炉水位計	1	1	1	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	-	-	-	-
			可搬型配管計	1	1	1		③	-	-	-
	補機監視 機能	原子炉隔離時冷却系タービン 入口圧力	1	1	1	③	-	-	-	-	-
			原子炉隔離時冷却系ポンプ吸 込圧力	1	1	1	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	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	
非常時運転手 順書II(機体 ベース)等 「水位確保」 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 (S.A.広 帯域) 原子炉水位 (S.A.燃 料域)	1	1	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	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	-	
			1	1	1	①		2	2	1			1
別冊 基準 (2/3)	原子炉圧 力容器内 の水位	可搬型計測器	1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			3	3	0	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
			1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	1	1	1	1
1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	2	2	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

1.2 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	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 「TRIC身呈起動」 多様なオペレーター対応手 順「TRIC身呈起動(排水 処理)」	原子炉圧 力容器内 の水位	可搬式原子炉水位計	1	1	1	③	原子炉圧力、原子炉圧力 (S A) 及びサブプレッショ ン・チェン ジョンの差圧から原子炉圧力 容器の満水を推定可能	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	-	
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1
			1	1	1	③		2	2	1			1

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

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	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合		
対応手段 (「水回循環」等 AM設備別操作手順書 「BPC緊急注水」)	原子炉圧 力容器への 注水量	原子炉圧力容器へ注水系統流量	1	0	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
	監視監視 (注水量)	原子炉圧力容器注水系統流量	1	0	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
操作 (2、2)	水漏れの発生 (注水量)	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
		原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ 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

抽出パラメータを計測する計器

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合		
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (1) 原子炉圧力容器注水系統流量	M/C 2C電圧	M/C 2C電圧	1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (2) 原子炉圧力容器注水系統流量	P/C 2C電圧	P/C 2C電圧	1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (3) 原子炉圧力容器注水系統流量	M/C 2D電圧	M/C 2D電圧	1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	③	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (4) 原子炉圧力容器注水系統流量	直流125V主母線電圧	直流125V主母線電圧	2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (5) 原子炉圧力容器注水系統流量	直流125V主母線電圧	直流125V主母線電圧	2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
1.2.2.3 重大事故等の進展抑制のための対応手段 (6) 原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			2	2	①	原子炉圧力容器注水系統流量	2	2	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認

重大事故等対処に係る監視事項

抽出パラメータを計測する計器

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を延長した場合		
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	原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
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	原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
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	原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
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	原子炉圧力容器注水系統流量	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ ラメータにて確認
			1	1	①	原子炉圧力容器注水系統流量	1	1	水漏れによる注水系統流量(SA)の水位変化より代 替監視可能	監視事項は代替パ 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

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	計器設備等	SBO	
事故時運転操作手順書 (機軸ベース) 「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	区分I直流電源 を延長した場合は	計器設備等	監視事項は主要バ ロメータにて確認
					復水貯蔵槽水位(SA)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能		
制御基準 (2/2)	水源の確保	SBO影響 区分II直流電源 を延長した場合は	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(IRR A系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	計器設備等	監視事項は主要バ ロメータにて確認
					復水貯蔵槽水位(SA)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能		
制御基準 (2/2)	水源の確保	SBO影響 区分II直流電源 を延長した場合は	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(IRR B系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	計器設備等	監視事項は主要バ ロメータにて確認
					復水貯蔵槽水位(SA)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能		
制御基準 (2/2)	水源の確保	SBO影響 区分II直流電源 を延長した場合は	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(IRR C系代 替注水系統)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	計器設備等	監視事項は主要バ ロメータにて確認
					復水貯蔵槽水位(SA)	1	復水貯蔵槽水位の代替監視可 能		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.2 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	計器名称	計器数	計器設備等	SBO
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉水位 (広帯域)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉水位 (SA広帯域)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	-
				原子炉水位 (SA)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉水位 (燃料)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉水位 (燃料)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	-
				原子炉水位 (SA)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 (広帯域)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉圧力 (SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	-
				原子炉圧力 (燃料)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 (燃料)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉圧力 (燃料)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	-
				原子炉圧力 (SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 (燃料)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉圧力 (燃料)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	-
				原子炉圧力 (SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	

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

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	
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉水位 (広帯域)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉水位 (SA)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	-	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				原子炉水位 (SA)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能		
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉水位 (燃料)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉水位 (燃料)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能	-	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				原子炉水位 (SA)	1	広帯域的に原子炉容器内の水位 を計測することができ、監視可能		
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 (広帯域)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉圧力 (SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	-	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				原子炉圧力 (燃料)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能		
異常時運転操作手順書 (機軸ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力 (燃料)	SBO影響 負荷切り離し後	補助バロメータ 分類理由	原子炉圧力 (燃料)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能	-	監視事項は主要バ ロメータにて確認
				原子炉圧力 (SA)	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 注 水の差圧から原子炉圧力容 器内の水位を推定可能		

・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

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	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	SBO			
				計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合		計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合					
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) 「水位確保」等	電源	①	M/C D 電圧	1	1	①	併用用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	1	1	1	監視事項は主要バ ウンダリにて確認		
			M/C E 電圧	1	1	①	併用用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	1	1	1			
			P/C D-1 電圧	1	1	①	併用用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	1	1	1			
			P/C E-1 電圧	1	1	①	併用用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	1	1	1			
			直流125V 主母線電圧	1	1	①	直流電源設備の受電状態 を確認するパラメータ	1	1	1			
			直流125V 子母線電圧	1	1	①	直流電源設備の受電状態 を確認するパラメータ	1	1	1			
			原子炉水位 (燃料域)	4	4	①	原子炉水位 (燃料域)	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
			原子炉水位 (広帯域)	3	3	①	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1		1	
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	①	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1		1	
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	①	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1		1	
異常 監視 (1 / 2)	原子炉圧 力容器内 の水位	①	原子炉水位 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1	監視事項は主要バ ウンダリにて確認		
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/C) の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可 能	1	1	1			

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		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 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合		計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合			
非常時運転手 順書Ⅱ (燃料 ベース) 「水位確保」 等	原子炉圧 力容器内 の水位	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (燃料域)	2	2	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
非常時運転手 順書Ⅱ (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等	原子炉圧 力容器内 の水位	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (燃料域)	2	2	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
AM設備別機 作手順書	補機監視 機能	③	原子炉補機冷却系 ンク吐出ヘッダ圧力	1	0	③	原子炉補機冷却 系の運転状態を 確認するパラメ ータ	1	0	-
			復水貯蔵タンク水位	2	0	③	代替源水の確 保状態を確認す るパラメータ	2	0	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	SBO
				計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合		計器数	SBO影響 区分Ⅰ直流電源 を喪失した場合 を想定した割合		
非常時運転手 順書Ⅱ (燃料 ベース) 「水位確保」 等	原子炉圧 力容器内 の水位	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (燃料域)	2	2	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
非常時運転手 順書Ⅱ (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等	原子炉圧 力容器内 の水位	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 広 帯域)	1	1	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	①	原子炉水位 (SA 燃 料域)	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (燃料域)	2	2	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	①	原子炉圧力 (SA) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
			原子炉圧力 (燃料域)	1	1	①	原子炉圧力 (燃料域) と燃料容器内圧力 (S/A) の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	1	1	
AM設備別機 作手順書	補機監視 機能	③	原子炉補機冷却系 ンク吐出ヘッダ圧力	1	0	③	原子炉補機冷却 系の運転状態を 確認するパラメ ータ	1	0	-
			復水貯蔵タンク水位	2	0	③	代替源水の確 保状態を確認す るパラメータ	2	0	

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

重大事故等対処に係る監視事項
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			計器故障等	SBO			
			計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合	計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合					
事故時運転操作手順書 (運転へース) 「水位継続」等	監視対象 水漏の種 (2、2)		監視対象	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器故障等	SBO
			監視対象	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由	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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	SBO
		計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合	計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合		
初起手段									
非常時運転操作手順書 (運転へース) 「水位継続」等									
監視対象									

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			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	SBO
		計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合	計器名称	計器数	SBO影響 区分Ⅰ直達電源 を喪失した場合		
監視対象									
監視対象									

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO			
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後					
対峙手段 非常時運転手 手順Ⅱ (既述) 「水位確保」 等 AM設備別操作手順書	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に発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	2	2	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能		
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	1	2	2	1	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
			高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン拡張用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
			代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			原子炉循環冷却系原子炉注水流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			高圧炉心スプレイ系統流量	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			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	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			代替循環冷却系ポンプ吐出圧力	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			高圧炉心スプレイ系統ポンプ吐出圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			低圧炉心スプレイ系統ポンプ吐出圧力	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除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

1.2 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				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後				
対峙手段 非常時運転手 手順Ⅱ (既述) 「水位確保」 等 AM設備別操作手順書 「CPRDによる原子炉注水」	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に発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉水位 (広帯域)	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能		
			原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に原子炉压力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
			高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉压力容器へ注水している系統の注水流量と熱除熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能

・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
1.2 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	バロメータ分類		計器名称	計器数	SBO影響		
				直接	負荷切り直し後			直接	負荷切り直し後	
対応手段 非常時運転手 手順書Ⅱ(廃炉 ベース) 等 非常時運転手 手順書Ⅱ(停止 ベース) (停止時原子 炉水位制御) 等 AM設備説明 作手順書 (2/2)	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	原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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: 重要監視バロメータ, ②: 有線監視バロメータ, ③: 補助バロメータ

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	バロメータ				バロメータ				評価	
		計器名称	計器数	バロメータ分類		計器名称	計器数	SBO影響			
				直接	負荷切り直し後			直接	負荷切り直し後		
対応手段 非常時運転手 手順書Ⅱ(廃炉 ベース) 等 非常時運転手 手順書Ⅱ(停止 ベース) (停止時原子 炉水位制御) 等 AM設備説明 作手順書 (2/2)	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	原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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	
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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
		原子炉水位 (S.A. 帯域)	1	1	1	1	1	1	1	1	原子炉水位 (S.A. 帯域) に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

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	項目	分類	計器名称	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時			原子炉冷却材圧カバウンダリ低圧時			計器位置等	注
				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発電用原子炉を冷却するための手順等	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時	原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	1	2	2	1	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	監視対象は原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時に監視
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	1	2	2	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	2	2	2	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	0	0	1	0	0	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	3	0	0	3	0	0	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	0	0	1	0	0	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	1	2	2	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	2	2	2	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	1	1	1	1	1	1	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	
			原子炉冷却材圧カバウンダリ高圧時監視 (監視)	2	2	2	2	2	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	

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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	計器位置等	注	
			計器数	設置	負荷印/無し後	計器数	設置	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 計器(SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

監視事項は主要パラメータにて確認

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.2 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						
		分類	計器名称	計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視	計器数	監視			
監視対象 (3 / 3)	緊急時操作要領書 (監視) 「水位監視」等	水面の確認	サプレッション・プール水位 (SNA)	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
				高圧原子炉冷却材本流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				原子炉隔離時冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				高圧炉心スプレイポンプ出口流量	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
				機器冷却ポンプ出口流量	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
				低圧炉心スプレイポンプ出口流量	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				機器冷却ポンプ出口流量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

監視事項は主要パラメータにて監視

サプレッション・プールを本流とするポンプ出口流量は、サプレッション・プール水位 (SNA) の監視により監視

サプレッション・プールを本流とするポンプ出口流量は、サプレッション・プール水位 (SNA) の監視により監視

・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

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		発電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	監視用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	原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
電圧	監視用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	監視用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	原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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
			原子炉出力 (S/A)	1	1	1	1	監視用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
			原子炉出力 (S/A) (監視用)	2	2	2	2	監視用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

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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	計器数	直後	計器数	直後
対応手段 緊急時動作要領書「高圧」 (対応種別：等)	水質の確保 (S/N)	サブプレッシャ・プール水 圧 (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	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価	
			計器数	計器名称	計器数	計器名称		
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	-	
			原子炉補助冷却ポンプ吐出圧力	1	1	0	③	原子炉補助冷却ポンプの運転状態を監視するバロメータ
			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 (7号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (6号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (7号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (6号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (7号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (6号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力 (7号炉)	1	1	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ

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
 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	分類	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価	
			計器数	計器名称	計器数	計器名称		
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	0	-	-	
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	2	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	2	-	-
			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の運転状態を監視するバロメータ
			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の運転状態を監視するバロメータ
			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の運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	0	③	高圧炉心スプレッドポンプの運転状態を監視するバロメータ
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	1	①	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

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	抽出バロメータを計測する計器		抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		評価	
			計器数	計器名称	計器数	計器名称		
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	高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	0	0	-	-	
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	3	3	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	1	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	2	2	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-
			高圧炉心スプレッドポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-

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

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	
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	2	0	1	①	-
	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	3	3	1	①	-
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	1	1	0	③	-
	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	1	1	0	③	-
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	3	3	3	③	-
	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	3	3	3	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	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		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	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
		原子炉水位（燃料域）	2	2	1	1	
		低圧代替注水系統流量	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （常設ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 （可搬ライン用）	1	1	1	1	
原子炉圧力	2	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力（SA） 及びサブプレッション・チェンバ ルの差圧から原子炉圧力容器の注 水を推定可能		
サブプレッション・チェンバ ル圧力	1	1	1	1			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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	
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	2	0	1	①	-
		原子炉冷却材圧力計	3	3	1	①	-
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	1	1	0	③	-
		原子炉冷却材圧力計	1	1	0	③	-
冷却材圧力バウンダリ （急凍防止）	原子炉冷却材圧力	原子炉冷却材圧力計	3	3	3	③	-
		原子炉冷却材圧力計	3	3	3	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
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理由	抽出パラメータ分類		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響		計器数	SBO影響		
1.3.2.2. 予備電源系統の停止手順 (1) 予備電源系統停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) 機軸ベース (2) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (3) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (4) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (5) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (6) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (7) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (8) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (9) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース) (10) 機軸ベース停止後緊急時の減圧 (機軸ベース)	電源	機軸ベース圧力	1	1	①	1	1		
	機軸ベース圧力	1	1	①	1	1			
	機軸ベース圧力	1	1	①	1	1			
	機軸ベース圧力	2	2	①	2	2			
	機軸ベース圧力	2	2	①	2	2			
	機軸ベース圧力	2	2	①	2	2			
	機軸ベース圧力	2	2	①	2	2			
	機軸ベース圧力	1	1	①	1	1			
	機軸ベース圧力	1	1	①	1	1			
	機軸ベース圧力	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	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類理由	抽出パラメータ分類		計器故障等	SBO	
			計器数	SBO影響		計器数	SBO影響			
操作 (3 / 4) 非常時運転手順書II (機軸ベース) 「急速減圧」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (圧帯域)	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、監視可能	
		原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること が、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	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		代替蒸発冷却系原子炉注水流量	2	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		原子炉冷却時冷却系系統流量	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	0	0	0	0	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換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

1.3 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		計器故障等	SBO		
			計器数	SBO影響		計器数	SBO影響				
操作 (2 / 3) 非常時運転手順書II (機軸ベース) 「急速減圧」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA)	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、監視可能		
		高圧炉心スプレイ系統流量	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
		代替注水流量 (常設)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能	
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	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熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		代替蒸発冷却系原子炉注水流量	2	2	2	2	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		原子炉冷却時冷却系系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	0	0	0	0	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	0	0	0	0	0	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と熱交換除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視が可能

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

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	計器名称	抽出バロ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		
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) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	電源	直流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	直流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		直流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	直流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
		交流 125V 主母線電圧監視	1	1	③	交流 125V 主母線電圧監視	1	1		
異常時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM 用) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	冷却水	冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
		冷却水ポンプ出口圧力	2	2	③	冷却水ポンプ出口圧力	2	2		
異常時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM 用) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	原子炉	原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	3		
		原子炉圧力	3	3	①	原子炉圧力	3	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		補助バロメータ 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		
対応手段 非常時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM 用) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	原子炉 冷却材 の圧力	原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
異常時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM 用) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	原子炉 冷却材 の圧力	原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	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	計器名称	抽出バロメータを計測する計器		補助バロメータ 分類理由	計器名称	抽出バロ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		
対応手段 異常時運転操作手順書 (機操ベース) 異常時運転操作手順書 (AM 用) 異常時運転操作 手順書又は パンチカードによる SBO 開放	原子炉 冷却材 の圧力	原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	1	1		
		原子炉圧力	1	1	①	原子炉圧力	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	抽出バロメータ 分類		計器数	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		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	1	1	1	1	1	1	計器故障等 SBO
		直流 125V 主母線投入電圧	1	1	②	1	1	1	1	1	1	
		直流 125V 本電機盤 A-2 電圧	1	1	③	1	1	1	1	1	1	
		SBO 緊急時強制操作用変圧器 スポンジ吐出圧力	2	2	④	2	2	2	2	2	2	
		SBO 緊急時強制操作用変圧器 スポンジ吐出圧力	2	2	⑤	2	2	2	2	2	2	
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出圧力	2	2	⑥	2	2	2	2	2	2	
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出圧力	2	2	⑦	2	2	2	2	2	2	
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出圧力	1	1	⑧	1	1	1	1	1	1	
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出圧力	1	1	⑨	1	1	1	1	1	1	
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出圧力	1	1	⑩	1	1	1	1	1	1	
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑪	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認	
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑫	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑬	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑭	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑮	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑯	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑰	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑱	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑲	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	⑳	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉑	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉒	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉓	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉔	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉕	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉖	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉗	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉘	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉙	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉚	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉛	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉜	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉝	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉞	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㉟	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊱	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊲	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊳	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊴	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊵	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊶	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊷	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊸	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊹	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊺	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊻	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊼	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊽	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊾	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		
原子炉圧 力容器内 の圧力	1	1	㊿	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バ ロメータにて確認		

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 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	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		計器数	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		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 注水ポンプ吐出 圧力	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出 圧力	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出 圧力	1	1	0	③	消火系の運転状 態を確認するバ ロメータ	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出 圧力	1	1	0	④	補給水系の運転 状態を確認する バロメータ	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出 圧力	1	1	0	⑤	給復水系の運転 状態を確認する バロメータ	-	-	-	-	-
		注水手動 装置 注水ポンプ吐出 圧力	1	1	0	⑥	給復水系の運転 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

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	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器		計器数	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		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	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	②	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	③	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	④	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑤	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑥	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑦	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑧	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑨	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
		原子炉内 の圧力	1	1	⑩	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO
原子炉内 の圧力	1	1	⑪	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑫	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑬	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑭	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑮	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑯	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑰	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑱	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑲	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	⑳	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉑	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉒	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉓	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉔	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉕	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉖	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉗	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉘	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉙	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉚	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉛	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉜	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉝	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉞	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㉟	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊱	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊲	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊳	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊴	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊵	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊶	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊷	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊸	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊹	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊺	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊻	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊼	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊽	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊾	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		
原子炉内 の圧力	1	1	㊿	-	-	1	1	1	計器故障等 SBO		

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 分組理由	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器	評価
			計器数	直後 (負荷切り直し後)			
1.3.2.2 サボータ系減圧時の対応手順 (1) 冷却材循環停止による減圧(自動減圧機能) 開始							
冷却材循環停止 開始 II (既係 「急速減圧」 等	電源	A電圧 直流125V主母線盤2 日電圧	1 1	1 1	③	減圧電源の受電状態を確 認するバロメータ	-
冷却材循環停止 開始 III (シビ リアクティブ ト)	駆動源の 状態	緊急用減圧125V主母 線電圧 冷却材循環停止系供 給ポンプ吐出圧力 ポンプ吐出圧力	2 2	2 2	③	減圧電源の受電状態を確 認するバロメータ 冷却材循環停止系供 給ポンプ吐出圧力	-
「注水-1」 作手操作	制御 系	減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	3 0	0 0	-	-	-
AM線検知機 作手操作	注水系統 の運転状 態	減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	2 2	2 2	-	-	-
		減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	2 2	2 2	-	-	-
		減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	1 1	0 0	③	閉水系の運転状態を確 認するバロメータ	-
		減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	1 1	0 0	③	閉水系の運転状態を確 認するバロメータ	-
		減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	2 2	2 2	①	減圧冷却系ポンプ吐出 圧力	-
		減圧冷却系ポンプ 吐出圧力 減圧冷却系ポンプ 吐出圧力	2 2	2 2	①	減圧冷却系ポンプ吐出 圧力	-

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.3 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 分組理由	抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器	評価
			計器数	直後 (負荷切り直し後)			
原子炉冷却材循環停止 開始 II (既係 「注水-1」 作手操作)	原子炉冷却 材系内の水 位	原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機)	3 3 3	3 3 3	① ① ①	原子炉冷却材系内の水 位を計測すること が、監視可能	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
		原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機)	2 2 2	2 2 2	-	原子炉冷却材系内の水 位を計測すること が、監視可能	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
		原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機)	2 2 2	2 2 2	-	原子炉冷却材系内の水 位を計測すること が、監視可能	監視事項は抽 出バロメータ にて確認
		原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機) 原子炉冷却材 (既係機)	2 2 2	2 2 2	-	原子炉冷却材系内の水 位を計測すること が、監視可能	監視事項は抽 出バロメータ にて確認

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
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	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 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	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] 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	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 監視計器 [注水-1]	抽出パラメータ				補助パラメータ				評価		
	項目	分類	計器名称	計器数	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	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 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	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] 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	③	逃がし安全弁の作動状 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		
		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 非常時運転手 順書III（シビ アアクシデン ト） 「注水-1」 AM設備別操 作手順書	非常用蒸気供給系 給圧力	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	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 給圧力	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	-	-	-	-	-
		非常用蒸気供給系 高圧蒸気ポンプ 圧力	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	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，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			
		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	
事故時運転員順書（シビア アクシデント） 「圧水-1」	原子炉格納 熱交換器 冷却水 供給量	原子炉格納 熱交換器 冷却水 供給量	原子炉格納 熱交換器 冷却水 供給量	2	2	①	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	[シリア放熱機モニタ]	18	0	0	モニタ放熱機モニタの上昇より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉圧力 降下時の風 量	原子炉圧力 降下時の風 量	原子炉圧力降下 時の風量 (S A)	2	2	①	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	原子炉圧力 降下時の風 量	2	2	1	原子炉圧力降下時の風量 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	1	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	原子炉圧力降下時の風量 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	1	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	原子炉圧力 (S A)	1	1	1	原子炉圧力降下時の風量 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)	2	2	2	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	原子炉圧力 (S A)	2	2	2	原子炉圧力降下時の風量 監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.3 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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ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 手順Ⅱ (微候 ベース) 「急速減圧」 等	非常用蒸気供給系供給 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	-	-	-
非常時運転手 手順Ⅲ (シビ アアクシデン ト) 「注水-1」	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設備引操 作手順書	非常用逃がし安全弁 駆動系供給圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-
	非常用逃がし安全弁 駆動系蒸気ポンプ圧 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	-	-	-
	非常用逃がし安全弁 駆動系供給圧力	2	2	③	逃がし安全弁の作動状 態を確認するパラメー タ	-	-	-
	非常用逃がし安全弁 駆動系蒸気ポンプ圧 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	-	-	-

①：重要監視パラメータ，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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ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 手順Ⅱ (微候 ベース) 「急速減圧」 等 AM設備引操 作手順書 (SRV駆動機故障 (電 源))	原子炉圧力 監視室内圧 力	1	1	1	1	1	計器故障等 計器故障等	計器故障等
	原子炉圧力 監視室内圧 力	2	2	2	2	2	計器故障等	計器故障等
	原子炉圧力 監視室内圧 力	1	1	1	1	1	計器故障等	計器故障等
	原子炉圧力 監視室内圧 力	2	2	2	2	2	計器故障等	計器故障等
	原子炉圧力 監視室内圧 力	1	1	1	1	1	計器故障等	計器故障等
	原子炉圧力 監視室内圧 力	2	2	2	2	2	計器故障等	計器故障等

・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

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	SR影響 直後 負荷切り直し後		計器数	SR影響 直後 負荷切り直し後		
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 非常時運転手順書II (備忘ベース) 「原子炉冷却材圧力」の監視	異常時運転手順書II (備忘ベース) 「原子炉冷却材圧力」の監視	原子炉水位 (広帯域)	3	0	③	原子炉の水位を 確認するバロメータ	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	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
		原子炉水位 (S A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
		原子炉水位 (S A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
		原子炉圧力	2	2	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
		原子炉圧力 (S A)	2	2	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
		原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	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
		原子炉圧力 (S A帯域)	2	2	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
		原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	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
ドライウエル圧力	1	1	①	—	8	8	監視可能であればドライウエル圧力 (常用計器) により代替監視可能		
ドライウエル蒸気温度	8	8	①	—	1	1	監視可能であればドライウエル蒸気温度の代替監視可能		

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	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	SR影響 直後 負荷切り直し後		計器数	SR影響 直後 負荷切り直し後		
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 非常時運転手順書II (備忘ベース) 「原子炉冷却材圧力」の監視	異常時運転手順書II (備忘ベース) 「原子炉冷却材圧力」の監視	原子炉水位 (広帯域)	3	0	③	原子炉の水位を 確認するバロメータ	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	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
		原子炉水位 (S A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
		原子炉水位 (S A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
		原子炉圧力	2	2	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
		原子炉圧力 (S A)	2	2	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
		原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	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
		原子炉圧力 (S A帯域)	2	2	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
		原子炉圧力 (燃料帯域)	2	2	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
ドライウエル圧力	1	1	①	—	8	8	監視可能であればドライウエル圧力 (常用計器) により代替監視可能		
ドライウエル蒸気温度	8	8	①	—	1	1	監視可能であればドライウエル蒸気温度の代替監視可能		

・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	抽出バアラメータを計測する計器				抽出バアラメータの代替バアラメータを計測する計器				評価					
		計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO				
対応手段 非常時運転手 手順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	③	原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料 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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉水位 (広帯 域)	2	2	①	原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料 域)	2	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能 にて確認	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉水位 (S A広 帯域)	1	1	①	原子炉水位 (S A燃料 域)	1	1	1	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	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉水位 (S A燃 料域)	1	1	①	原子炉圧力容器温度	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 にて確認	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力 (S A)	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力 (S A)	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力 (S A)	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力 (S A)	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
		原子炉圧力 (S A)	2	2	①	原子炉圧力	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認

①：重要監視バアラメータ、②：有効監視バアラメータ、③：補助バアラメータ

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	抽出バアラメータを計測する計器		抽出バアラメータ 分類理由	抽出バアラメータ 分類	抽出バアラメータ 分類理由	抽出バアラメータ 分類	評価					
					直後	SBO影響 負荷切り離し後					直後	SBO影響 負荷切り離し後				
1.3.2.2 サポート系故障時の対応手順 (1) 緊急減圧 (2) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧) 緊急減圧 (緊急減圧)	監視項目の 確認 (運転 状態)	監視項目の 確認 (運転 状態)	N ₂ ガスポンプ圧力	2	2	2	③	③	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			AUS/IN2ガス減圧弁二次側 圧力	2	2	2	③	③	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			高圧中心スプレイング組 圧力	1	1	0	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			低圧中心スプレイング組 圧力	3	3	3	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	3	3	3	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			高圧中心スプレイング組 圧力	1	1	0	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			低圧中心スプレイング組 圧力	2	2	2	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			高圧中心スプレイング組 圧力	2	2	2	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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	2	2	2	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			低圧中心スプレイング組 圧力	1	1	0	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			高圧中心スプレイング組 圧力	1	1	0	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ にて確認
			低圧中心スプレイング組 圧力	1	1	0	①	①	圧力異常により緊急減圧の 状態を確認するバアラメータ	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 にて確認	1	1	1	監視事項は抽 出バアラメータ 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	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)	残留熱除去系ポンプ 吐出圧力	3	0	0	①	-	原子炉圧力	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
		低圧炉心スプレイ系 ポンプ吐出圧力	1	0	0	①	-	[エリア放射線モニタ]	21	21	0	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	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
		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	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

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
緊急時操作要領書 (機軸 ベース) 「建屋制御」 「建屋監視」 「建屋監視」 原子力発電所非常時順書 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	2	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能
		原子炉圧力 (SA)	1	1	1	①	-	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
		原子炉圧力 (SA)	1	1	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能
		原子炉圧力 (SA)	1	1	1	①	-	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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	直後	計数数	直後	計数数	直後	計数数	直後		
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を減圧するための手順等	原子炉圧力バウンダリを減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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	抽出パラメータ			排出パラメータ			監視パラメータ			評価	
		分類	計数数	直後	計数数	直後	計数数	直後	計数数	直後		
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を減圧するための手順等	原子炉圧力バウンダリを減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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を減圧するための手順等	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	計器名称		評価				
			計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後			計器数	計器故障等	SDI 影響	SRD			
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	0	-	-	-	-	-	-		
		低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-	-	-	-	-		
		高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出圧力	1	0	0	-	-	-	-	-	-		
		常設低圧代替注水 系ポンプ吐出圧力	2	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	1	-	-	1	1	1	1
				代熱循環冷却系原 子炉注水流量	2	2	2	-	-	2	2	2	2
				原子炉隔離時冷却 系系統流量	1	1	1	-	-	1	1	1	1
				高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	0	0	-	-	1	0	0	0
				残留熱除去系系統 流量	3	0	0	-	-	3	0	0	0
				低圧炉心スプレ イ系系統流量	1	0	0	-	-	1	0	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	-	-	1	1	1	1		
		代熱循環冷却系 ポンプ吐出圧力	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		
		高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0	-	-	1	0	0	0		
高圧代注水系統 流量	残留熱除去系ポン プ吐出圧力	残留熱除去系ポン プ吐出圧力	3	0	0	-	-	3	0	0	0		
		低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0	-	-	1	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

1.3 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	補助パラメータ 分類理由	計器名称		評価				
			計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後			計器数	計器故障等	SDI 影響	SRD			
事故時運転手 ベースII (微炭 「原子炉建屋 制御」)	高圧代注水系統 流量	高圧代注水系統流 量	1	1	1	-	-	1	1	1	1		
		代熱循環冷却系原 子炉注水流量	2	2	2	-	-	2	2	2	2		
		原子炉隔離時冷却 系系統流量	1	1	1	-	-	1	1	1	1		
		高圧炉心スプレ イ系系統流量	1	0	0	-	-	1	0	0	0		
		残留熱除去系系統 流量	3	0	0	-	-	3	0	0	0		
		低圧炉心スプレ イ系系統流量	1	0	0	-	-	1	0	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	-	-	1	1	1	1
				代熱循環冷却系 ポンプ吐出圧力	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
				高圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0	-	-	1	0	0	0
高圧代注水系統 流量	残留熱除去系ポン プ吐出圧力	残留熱除去系ポン プ吐出圧力	3	0	0	-	-	3	0	0	0		
		低圧炉心スプレ イ系ポンプ吐出 圧力	1	0	0	-	-	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

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	抽出バロメータの代替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		
運転手段 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	低圧部心スプレイレインポンプ 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	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
		低圧部心スプレイレインポンプ 出口圧力	3	3	3	—	原子炉圧力 (S.A.) [エアラ放熱機ユニット]	18	0	0	エアラ放熱機ユニットの上昇により熱中性化ハイスの発生を、監視可能	
		低圧部心スプレイレインポンプ 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	
		低圧部心スプレイレインポンプ 出口圧力	1	1	0	—	原子炉圧力 (S.A.) [エアラ放熱機ユニット]	18	0	0	エアラ放熱機ユニット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	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等				原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等				注		
		分類	計器名称	計器種	異常発生	異常発生	異常発生	異常発生				
原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等 (二重安全確保)	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目
	原子炉冷却材圧力バワンダリを減圧するための手順等	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目	重要監視項目

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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	設備名	原子炉圧力バウンダリを減圧するための手順等			原子炉圧力バウンダリを減圧するための手順等			相違箇所	相違箇所	相違箇所
			計器数	監視	表示	計器数	監視	表示			
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	主冷却系圧力監視装置	24	24	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	24	24	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	12	12	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	6	6	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	1	1	1	1	1	1	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	3	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	1	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	2	0	0	0	0	0	—	—	—
		主冷却系圧力監視装置	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>原機</th> <th>監視</th> <th>発生回数</th> <th>発生回数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">1.3.1 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (二次冷却系監視)</td> <td>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</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>監視</td> <td>原子炉冷却材圧力バウンダリ監視</td> <td>5</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> </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	原機	監視	発生回数	発生回数	1.3.1 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (二次冷却系監視)	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	2	0	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	0	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	6	6	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	2	2	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	3	3	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	5	0	0	0	0	0	0	0	0	<p>・設備の相違</p> <p>【柏崎 6/7, 東海第二】</p> <p>技術的能力に係る審査資料 1.1~1.14 から抽出される監視計器の相違</p>
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																																																																																																																																																																								
			原機	監視	発生回数	発生回数																																																																																																																																																																																			
1.3.1 原子炉冷却材圧力バウンダリを減圧するための手順等 (二次冷却系監視)	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	2	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	6	6	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	4	4	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	2	2	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	3	3	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	1	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																														
	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ監視	5	0	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	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(機軸ベース) 「水位確保」等 AMR(機軸側)異常時運転手順 「燃料棒による原子炉注水」 機軸ベース-1可成り 「燃料棒による送水(原子炉注水)」	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位(SA)	4	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 できず、監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(SA)	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 できず、監視可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
異常時運転手順(機軸ベース) 「水位確保」等 AMR(機軸側)異常時運転手順 「燃料棒による原子炉注水」 機軸ベース-1可成り 「燃料棒による送水(原子炉注水)」	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内の水位	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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	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 できず、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

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	抽出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	計器故障等	SBO	
対応手段 異常時運転手順(機軸ベース) 「水位確保」等 AMR(機軸側)異常時運転手順 「燃料棒による原子炉注水」 機軸ベース-1可成り 「燃料棒による送水(原子炉注水)」	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位(燃料棒)	3	0	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	原子炉水位(SA, 燃料棒)	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
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 が可能	監視事項は主要バウンダリにて確認
		原子炉水位(燃料棒)	2	1	①	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 統の注水流量と排熱除去に必要 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	分類	計器名称	SBO影響		補助バウンダリ分類理由	計器数	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
			直後	負荷切り離し後			計器数	SBO影響	計器故障等	SBO
対応手段 異常時運転手順(機軸ベース) 「水位確保」等 AMR(機軸側)異常時運転手順 「燃料棒による原子炉注水」 機軸ベース-1可成り 「燃料棒による送水(原子炉注水)」	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 でき、監視可能	監視事項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		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SDO
			計器数	パラメータ 分類	計器数	パラメータ 分類			計器数	パラメータ 分類		
事故時運転操作手順 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 「注水-1」による部 手手順書	補機監視 機能	原子炉圧力 カバウンダリ の水位	1	0	1	0	原子炉圧力カバウンダリから原子炉圧力容器の減水を推定可 能である。監視可能	1	1	1	監視事項は主要部 材にて確認	-
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
			1	0	1	0		1	1			
1	0	1	0	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		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SDO
			計器数	パラメータ 分類	計器数	パラメータ 分類			計器数	パラメータ 分類		
事故時運転操作手順 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 「注水-1」 による部 手手順書	補機監視 機能	原子炉圧力 カバウンダリ の水位	2	2	2	2	原子炉圧力カバウンダリから原子炉圧力容器の減水を推定可 能である。監視可能	1	1	1	監視事項は主要部 材にて確認	-
			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			

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 原子炉冷却材圧力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		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SDO
			計器数	パラメータ 分類	計器数	パラメータ 分類			計器数	パラメータ 分類		
事故時運転操作手順 「水位確保」等 AM設備別操作手順書 「注水-1」による部 手手順書	補機監視 機能	原子炉圧力 カバウンダリ の水位	1	1	1	1	原子炉圧力カバウンダリから原子炉圧力容器の減水を推定可 能である。監視可能	1	1	1	監視事項は主要部 材にて確認	-
			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			

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	SBO影響		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制御中に移行する場合の対応手順 a. 応じた対応 b. 応じた対応 c. 応じた対応 d. 応じた対応 e. 応じた対応 f. 応じた対応 g. 応じた対応 h. 応じた対応 i. 応じた対応 j. 応じた対応 k. 応じた対応 l. 応じた対応	異常時運転 手冊 「水位確保」 等	原子炉圧力 バウンダリ の水位	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	
			原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO)	1	1	1	原子炉圧力 (SBO) と換熱器内圧力 の差を監視すること による監視可能	

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	計器名称	SBO影響		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	非常時運転手 冊書II (散候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 冊書III (シビ アアラジデン 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	原子炉水位 (圧帯域)	2	2	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
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	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	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	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	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	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 (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
			原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	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	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	熱留熱除去系統流量	3	0	0	
			低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	
サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	1	1	1	サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	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	抽出パラメータ 分類理由	計器名称	SBO影響		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 冊書II (散候 ベース) 等 AM設備別操 作手順書 (CWTによる原子炉注 水)	原子炉圧力 バウンダリ の水位	原子炉水位 (圧帯域)	2	2	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、監視可能
			原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること が、監視可能
			高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	
			代替注水流量 (常設)	1	1	1	代替注水流量 (常設)	1	1	1	
			低圧炉心スプレイ系統流量 (シビアアラジデン)	2	2	2	低圧炉心スプレイ系統流量 (シビアアラジデン)	2	2	2	
			熱留熱除去系統流量	3	0	0	熱留熱除去系統流量	3	0	0	
			低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	
			サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	1	1	1	サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	1	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	
			サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	1	1	1	サブプレッション・チェンバ ル圧力 (SA)	1	1	1	
			原子炉圧力 (SA)	1	1	1	原子炉圧力 (SA)	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	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 区分1直後 を延命した場合				
対応手段 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [EIV 手順] AM 事故時操作手順書 [MRC] による原子炉 注水)	原子炉内 納容室内 の圧力	納容室内圧力(D/W)	1	1	①	直接的に原子炉納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、ドライウェル空泡気 温度により代替監視可能 監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		ドライウェル空泡気温度	2	2	2	2	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
監視事項 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩	原子炉内 納容室内 の圧力	納容室内圧力(S/C)	1	1	①	直接的に原子炉納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象により代替監視可能 監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		ドライウェル空泡気温度	2	2	2	2	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		M/C 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		M/C D 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		V/C C-1 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		V/C D-1 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		成流 125V 主母線電圧 A 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		成流 125V 主母線電圧 B 電圧	1	1	1	1	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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	
		水素の濃度 【脱気貯蔵槽水位】 【脱気貯蔵槽水位(SA)】	1	1	0	0	①	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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
		水素の濃度 【脱気貯蔵槽水位(SA)】 【脱気貯蔵槽水位(S)】	1	1	1	1	①	監視可能であれば納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 積和温度/圧力の関係から、サブコヒーレンス・チ ンパ現象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

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	評価		
		計器名称	SBO影響 直後 負荷切り離し後				
対応手段 非常時運転手 順書 II (備後 ベース) 等 「水位確保」 等 非常時運転手 順書 III (シビ リアアクシデ ント) 「注水-1」 等 AM 設備別操 作手順書	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力	2	2	①	直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	原子炉水位から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 (燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (S A 広帯域)	1	1	1	1	温度/圧力の関係から原子炉圧力容 器温度より代替監視可能
		原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	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
		原子炉圧力容器温度	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
		原子炉圧力	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	原子炉水位から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 (燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (S A 広帯域)	1	1	1	1	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
操作 ③ ④	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水係原子 炉注水流量 (常設ラ イン用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (常設ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審
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 分類理由		評価		
			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 (シビアアクシデント) [EIV 手順] AM 事故時操作手順書 [MRC] による原子炉 注水)	原子炉内 納容室内 の圧力	原子炉圧力 (SA)	1	1	①	直接的に原子炉納容室内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視事項は主要パ ラメータにて確認	
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	原子炉水位から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 (燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (S A 広帯域)	1	1	1	1	温度/圧力の関係から原子炉圧力容 器温度より代替監視可能
		原子炉水位 (S A 燃料域)	1	1	1	1	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
		原子炉圧力容器温度	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
		原子炉圧力	2	2	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	2	2	原子炉水位から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 (燃料域)	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
		原子炉水位 (S A 広帯域)	1	1	1	1	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
操作 ③ ④	原子炉圧 力容器へ の注水量	低圧代替注水係原子 炉注水流量 (常設ラ イン用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (常設ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	1	①	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		低圧代替注水係原子 炉注水流量 (可搬ラ イン供給用)	1	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		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	
非正常運転時 手順Ⅱ (循環 水位置確保) 等 非正常運転時 手順Ⅲ (シビ アアクシデン ト) 「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)】	4	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、監視可能
			3	3	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 できず、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		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	
非正常運転手 手順Ⅱ (循環 水位置確保) 等 非正常運転手 手順Ⅲ (シビ アアクシデン ト) 「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)】	3	0	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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能

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		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	
非正常運転時 手順Ⅱ (循環 水位置確保) 等 非正常運転時 手順Ⅲ (シビ アアクシデン ト) 「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)】	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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、監視可能
			2	2	2	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 できず、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
1.4 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	計器故障等	SBO
事故時運転手順書 (放射線防護ベース) 「SFR 原子炉水位・温度制御」 AM 設備別操作手順書 「DRK(A)」による原子炉 前部 「DRK(B)」による原子炉 前部	原子炉圧力 容器内の 温度	2	原子炉圧力	3	原子炉圧力(SA)	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(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認
異常時運転手順書 (放射線防護ベース) 「注水-1」 AM 設備別操作手順書 「注水-1」	電源	2	原子炉圧力(狭帯域)	3	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(狭帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
		2	原子炉圧力(広帯域)	1	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項
1.4 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	計器故障等	SBO
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (0) 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) 補給本系による原子炉圧力容器への注水	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(SA)	原子炉水位(狭帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
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	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
非常時運転手 順書 III (シビ リアクシアン ト) 「注水-1」 等	原子炉圧力 容器内の 水位	2	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ 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	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	

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	計器故障等	SBO
1.4.2.1 発電用原子炉運転中における対応手順 (0) 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) 補給本系による原子炉圧力容器への注水	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(狭帯域)	3	原子炉水位(SA)	原子炉水位(狭帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
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	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	
非常時運転手 順書 III (シビ リアクシアン ト) 「注水-1」 等	原子炉圧力 容器内の 水位	2	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ 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	原子炉圧力(広帯域)	2	原子炉圧力(SA)	原子炉圧力(広帯域)は主要バ ラムメータにて確認	

・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

項目	分類	計器名称	抽出バウメータを計測する計器		抽出バウメータ 分類理由	抽出バウメータ 分類	計器数		評価	
			計器数	事後 を発生した場合			計器数	事後 を発生した場合		
監視時運転操作手順書 (停止時運転手順書) AM 設備別操作手順書 手順(0)による原子炉 監視(0)による原子炉 監視	原子炉圧力 の監視	【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認			

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	抽出バウメータを計測する計器		抽出バウメータ 分類理由	抽出バウメータ 分類	計器数		評価	
			計器数	事後 を発生した場合			計器数	事後 を発生した場合		
監視時運転操作手順書 (停止時運転手順書) AM 設備別操作手順書 手順(0)による原子炉 監視(0)による原子炉 監視	原子炉圧力 の監視	【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認

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	計器名称	抽出バウメータを計測する計器		抽出バウメータ 分類理由	抽出バウメータ 分類	計器数		評価	
			計器数	事後 を発生した場合			計器数	事後 を発生した場合		
監視時運転操作手順書 (停止時運転手順書) AM 設備別操作手順書 手順(0)による原子炉 監視(0)による原子炉 監視	原子炉圧力 の監視	【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(広域監視)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認
			原子炉水位(SA)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要な アラームにて確認

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
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	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書(備後)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の温度	①	原子炉圧力	3	3	原子炉圧力	3	3	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力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
			原子炉圧力容器温度	2	2	原子炉圧力容器温度	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度	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
AM設置別機体手順書「RHR(O)による原子炉除熱」	最終ヒーティングの確保	②	残留熱除去系熱交換器入口温度(A, B系のみ)	2	2	原子炉圧力容器温度	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換器入口温度の差を監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			残留熱除去系熱交換器出口温度(A, B系のみ)	2	2	原子炉圧力容器温度	2	2	残留熱除去系熱交換器出口温度と熱交換器出口温度の差を監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
非常時運転手順書(備後)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	③	原子炉圧力容器内の水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉圧力容器内の水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

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
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	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書(備後)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	③	原子炉圧力	3	3	原子炉圧力	3	3	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	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水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
非常時運転手順書(シビ)「注水-1」等	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉圧力	2	2	原子炉圧力	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉圧力容器内の水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、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
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	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書(備後)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	③	原子炉圧力	2	2	原子炉圧力	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉圧力容器内の水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
AM設置別機体手順書「RHR(O)による原子炉除熱」	最終ヒーティングの確保	②	残留熱除去系熱交換器入口温度(A, B系のみ)	2	2	原子炉圧力容器温度	2	2	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と熱交換器入口温度の差を監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			残留熱除去系熱交換器出口温度(A, B系のみ)	2	2	原子炉圧力容器温度	2	2	残留熱除去系熱交換器出口温度と熱交換器出口温度の差を監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
非常時運転手順書(備後)「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	①	原子炉圧力	2	2	原子炉圧力	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉圧力容器内の水位	2	2	原子炉圧力容器内の水位	2	2	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

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 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器数		計器名称	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器数		計器名称	SBO影響		評価	SBO		
		計器数	抽出パラメータ 分類			計器数	抽出パラメータ 分類				直後	負荷切り離し後		直後	負荷切り離し後				
対応手段 異常時運転手順書 (運転マニュアル) 【水位確保】等	【原子炉冷却材(燃料棒)】 【原子炉水位(圧力)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	4	①			4	1	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	
		3	①			3	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1	
		2	①			2	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	1	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	①			3	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	1	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	1	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	1	原子炉水位(SA)			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	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		計器名称	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器数		計器名称	SBO影響		評価	SBO		
		計器数	抽出パラメータ 分類			計器数	抽出パラメータ 分類				直後	負荷切り離し後		直後	負荷切り離し後				
対応手段 異常時運転手順書 (運転マニュアル) 【水位確保】等	【原子炉冷却材(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	2	①			2	1	原子炉水位(SA)			2	2	2	2	2	2	2	2	
		2	①			2	1	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2	
		1	①			1	0	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
		1	①			1	0	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
		1	①			1	0	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2	2
		1	①			1	0	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			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	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		計器名称	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器数		計器名称	SBO影響		評価	SBO	
		計器数	抽出パラメータ 分類			計器数	抽出パラメータ 分類				直後	負荷切り離し後		直後	負荷切り離し後			
対応手段 異常時運転手順書 (運転マニュアル) 【水位確保】等	【原子炉冷却材(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】 【原子炉水位(燃料棒)】	1	①			1	1	原子炉水位(SA)			1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2
		1	①			1	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1
		1	①			1	0	原子炉水位(SA)			1	0	0	0	0	0	0	0
		3	①			3	0	原子炉水位(燃料棒)			3	0	0	0	0	0	0	0
		1	①			1	0	原子炉水位(燃料棒)			1	0	0	0	0	0	0	0
		1	①			1	1	原子炉水位(燃料棒)			1	1	1	1	1	1	1	1
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2
		2	①			2	2	原子炉水位(燃料棒)			2	2	2	2	2	2	2	2

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	3	①	3	3	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	3	①	3	3	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	直後	
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	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	3	0	③	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能
					1	1	1
非常時運転手順書 III (シビリアクシデンント) [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	2	① ①	2	2	監視事項は主要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	直後	
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 [注水-1]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
機体ベース	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	1	①	3	1	監視事項は主要パラメータにて確認可能
					3	3	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	計器影響		計器数	計器名称	計器数	SBO影響		計器数	計器名称	計器数	計器影響	SBO															
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後																				
1.4.1 重大事故等対処(原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時)による原子炉冷却(「水位確保」等)	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	監視事項は主要バウンダリにて確認	-																
														2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		
														3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
														4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
														5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
														6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1
														7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1
														8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1
														9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1
														10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	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	SBO影響		計器数	計器名称	計器数	SBO影響		計器数	計器影響	SBO														
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後																	
1.4.1 重大事故等対処(原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時)による原子炉冷却(「水位確保」等)	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	監視事項は主要バウンダリにて確認														
													2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		
													3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
													4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
													5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
													6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1
													7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1
													8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1
													9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1
													10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	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	SBO影響		計器数	計器名称	計器数	SBO影響		計器数	計器影響	SBO														
			直後	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後																	
1.4.1 重大事故等対処(原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時)による原子炉冷却(「水位確保」等)	監視	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	0	1	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時の監視	1	監視事項は主要バウンダリにて確認														
													2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0		
													3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
													4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1
													5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
													6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1	6	1
													7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1	7	1
													8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1	8	1
													9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1
													10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「低圧冷却」等 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	原子炉圧力	3	3	原子炉圧力 (SA)	3	3	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
		原子炉圧力容器温度	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	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
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系熱交換器入口温度	3	3	残留熱除去系熱交換器入口温度	3	3	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
		残留熱除去系熱交換器出口温度	3	3	残留熱除去系熱交換器出口温度	3	3	残留熱除去系熱交換器出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
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「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	2	原子炉圧力 (SA)	2	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	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉圧力 (燃料域)	3	3	原子炉圧力 (SA)	3	3	原子炉圧力 (燃料域) 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

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (燃料域)	3	3	原子炉水位 (SA)	3	3	原子炉水位 (燃料域) を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位 (SA)	2	2	原子炉水位 (広帯域) 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
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「注水-1」等	AM設備別操作手順書	原子炉圧力 (燃料域)	3	3	原子炉圧力 (SA)	3	3	原子炉圧力 (燃料域) 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 (広帯域)	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	原子炉圧力 (広帯域) 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	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「水位確保」等	原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (燃料域)	3	3	原子炉水位 (SA)	3	3	原子炉水位 (燃料域) を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位 (SA)	2	2	原子炉水位 (広帯域) 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
専時運転操作手順書 (運転ベース) 「注水-1」等	AM設備別操作手順書	原子炉圧力 (燃料域)	3	3	原子炉圧力 (SA)	3	3	原子炉圧力 (燃料域) 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 (広帯域)	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	原子炉圧力 (広帯域) 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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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	
	分類	計器名称	計器数	直後 SRO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後 SRO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SRO	
判断基準 (3) / (4)	電源	M/C 2C電圧	1	1	③	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	-	-	-
		P/C 2C電圧	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
		緊急用M/C電圧	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	緊急用P/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	電源	直流125V主母線盤2A電圧	1	1	③	補助パラメータ 分類理由	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	③	補助パラメータ 分類理由	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	
	分類	計器名称	計器数	直後 SRO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後 SRO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SRO	
重大事故等 発生時 (2) / (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	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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	1	1	③	原子炉冷却材圧力バウンダリ低圧時	1	1	③	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		

・設備の相違
【柏崎6/7，東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

対峙手段	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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO		
													計器数	負荷切り離し後
非常時運転手順書II(微候ベース)「水位確保」等	判断基準(4/4)	水源の確保	サブプレッション・プール水位	高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	計器故障等	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、サブプレッション・プール水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
				原子炉隔離時冷却系統流量	2	2	2	2	2	2			2	
非常時運転手順書III(シビアアクシデント)「注水-1」等	AM設備別操作手順書	AM設備別操作手順書	AM設備別操作手順書	高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	計器故障等	サブプレッション・チェンバを水源とするポンプの吐出圧力により、サブプレッション・プール水位が確保されていることを監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
				原子炉隔離時冷却系統流量	2	2	2	2	2	2			2	
				高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	1	1			1	1
				残留熱除去系統流量	3	3	3	3	3	3			3	3

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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	項目	計器数	計器故障	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		SBO
				計器数	負荷切り離し後	計器数	負荷切り離し後	
注水-1	高圧炉心スプレイ系統流量	高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	1	1
		原子炉隔離時冷却系統流量	2	2	2	2	2	2
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1
		残留熱除去系統流量	3	3	3	3	3	3
注水-2	高圧炉心スプレイ系統流量	高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	1	1
		原子炉隔離時冷却系統流量	2	2	2	2	2	2
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	1	1	1
		残留熱除去系統流量	3	3	3	3	3	3

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.4 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 「水位確保」 等 非常時運転手 順書III(シビ リアクシデン 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	0	③	原子炉の水位を 確認するパラメ ータ	-	-	-	-	-		
		原子炉水位(広帯 域)	2	2	①	-	原子炉水位(狭帯域) 原子炉水位(SA燃帯域) 高圧代替注水系統流量 低圧代替注水系統流量 (密設ライン用) 低圧代替注水系統流量 (常設ライン狭帯域用) 低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統流量 (可搬ライン狭帯域用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系統流量 高圧炉心スプレイ系統流量 残留熱除去系統流量 低圧炉心スプレイ系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力(SA) サブプレッション・チェンバ圧力	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 0 0 1 2 2 1 1	3 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 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	-	-	
		原子炉圧力	2	2	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 が可能	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(SA)	2	2	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能	2	2	2	2	1	1
		サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	①	-		1	1	1	1	1	
		代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	①	-		2	2	2	2	2	
		原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	①	-		1	1	1	1	1	
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	①	-		1	0	0	0	0	
		残留熱除去系統流量	3	0	①	-		3	0	0	0	0	
		低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	①	-		1	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

1.4 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		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	
項目 (4/4/4)	水質の確保	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・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
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			1	1	①	-	原子炉圧力、原子炉圧力(SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧 力の差圧から原子炉圧力容器の満 水を推定可能
			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	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	
対応手段 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設備別機 作手順書	原子炉圧力 容器内の 水位	原子炉水位 (S.A.広 帯域) 原子炉水位 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	2	2	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	2	2	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
	原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能
原子炉圧 力容器内 の圧力	原子炉圧力 (S.A.広 帯域)	1	1	原子炉圧力 (広帯域) 原子炉圧力 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の圧力 を計測することができ、監視可能	

①: 重要監視パラメータ, 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	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
			直後	負荷切り離し後	直後	負荷切り離し後		
1.4.5.1 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設備別機 作手順書	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、監視可能
	原子炉水位 (S.A.)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測すること で、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

1.4 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
		計器数	直後			負荷切り直し後	計器故障等				
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		1	0	-		1	0	-	-	-
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										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
操作 (3 / 3)	代替補機冷却系原子炉注水流量										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流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	高圧中心スプレ イ系統流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	残留熱除去系系 統流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	低圧中心スプレ イ系統流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	常設高圧代替注 水系統流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	代 替補機冷却系原 子炉注水流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉隔離時冷 却系流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	高圧中心スプレ イ系統流量										監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	残留熱除去系系 統流量										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

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	
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器故障等					
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 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		1	0	-		1	0	-	-	-	-
		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											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		代替補機冷却系 原子炉注水流量											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉隔離時冷 却系流量											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		高圧中心スプレ イ系統流量											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		残留熱除去系系 統流量											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧中心スプレ イ系統流量											監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		常設高圧代替注 水系統流量											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
1.4 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	計器故障等	SBO				
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) 低圧代替注水系(常設)による残存溶融炉心の冷却 非常時運転手順書III(シベリアアクシデント)「注水-4」等 AM設備別操作手順書 「注水-4」 AM設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位 の水位 判断基準 (1) 2) 3)	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	—	—	—	—	—	—		
			原子炉水位(広帯域)	2	2	1	①	原子炉圧力、原子炉圧力(SA)及びサブプレッション・チェンバ圧力の差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	1	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位(燃料域)	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	1	1	1	1	1	1	1	
			原子炉水位(燃料域)	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	1	1	1	1	1	1	1	
			原子炉圧力	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	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	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

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	計器故障等	SBO			
事故時操作手順書(シベリアアクシデント)「注水-4」等 AM設備別操作手順書「F.L.S.R(常設)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	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	2	2	2	2	2	2	2
			原子炉圧力	2	2	1	①	原子炉水位(広帯域)から原子炉圧力容器内の水位を計測すること、監視可能	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

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 アクション (注水-4) AM設備別操 作手順書 制 止 手 順 (2 / 3)	原子炉格 納容器内 の水位	原子炉水位 (SA広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系の注水流量と貯熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認
		原子炉水位 (SA燃料)	1	1	1	原子炉水位 (燃料)	2	2	1	
		低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統流量 (常設ライン用)	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替注水系統流量 (可搬ライン取替用)	1	1	1	低圧代替注水系統流量 (可搬ライン取替用)	1	1	1	
		代替循環冷却系統流量	1	1	1	代替循環冷却系統流量	2	2	2	
		原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	
		残留熱除去系統流量	3	0	0	残留熱除去系統流量	3	0	0	
		低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	
		原子炉圧力 (SA)	2	2	2	原子炉圧力 (SA)	2	2	2	
サブプレッション・チェンバ	1	1	1	サブプレッション・チェンバ	1	1	1			
原子炉格納容器下部水温	10	10	10	緊急用M/Cの受熱体温度を監視するパラメータ	10	10	10	緊急用M/Cの受熱体温度を監視するパラメータ 緊急用P/Cの受電状態を監視するパラメータ 直電流の受電状態を監視するパラメータ		
緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/C電圧	1	1	1			
緊急用P/C電圧	1	1	1	緊急用P/C電圧	1	1	1	③		
緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	③		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.4 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	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	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	負荷切り直し後					
対応手段 非常時運転手 アクション (注水-4) AM設備別操 作手順書 制 止 手 順 (4 / 5)	原子炉格納 容器内の温度	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	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 格納容器/圧力の増加から、ドライウェル温度 (SA) 又はサブプレッション・チェンバ (SA) により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認 格納容器/圧力の増加から、サブプレッション・チェンバ温度 (SA) により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認 サプレッション・ブロー水温 (SA) の温度変化により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認 格納容器/圧力の増加から、ドライウェル温度 (SA) 又はサブプレッション・チェンバ (SA) の上により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認 サプレッション・ブロー水温 (SA) の温度変化により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認 格納容器/圧力の増加から、ドライウェル温度 (SA) 又はサブプレッション・チェンバ (SA) の上により代替監視可能
		ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	ドライウェル温度 (SA)	7	7	7	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	2	2	2	
		サブプレッション・チェンバ	2	2	2	サブプレッション・チェンバ	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