

重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パワメータを計測する計器				抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器				評価	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響			
				直後	区分1直高電圧を発生した場合			直後	区分1直高電圧を発生した場合		
対処手段	原子炉格納容器内の水位	格納容器内水素濃度 (SA)	2	0	0	①	格納容器内水素濃度 (SA)	2	2	2	監視事項は主要パワメータにて確認
		格納容器内水素濃度 (SA)	2	2	2	①	格納容器内水素濃度 (SA)	2	0	0	監視事項は主要パワメータにて確認
		格納容器内水素濃度 (SA)	2	0	0	①	格納容器内水素濃度 (SA)	2	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	①	原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	①	原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	①	原子炉格納容器内の水位 (0.0)	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
電源	電源	100V電源	1	1	1	③	100V電源	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
		200V電源	1	1	1	③	200V電源	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認
		400V電源	1	1	1	③	400V電源	1	1	1	監視事項は主要パワメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パワメータを計測する計器				抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器				評価
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
対処手段	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	1	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	1	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	1	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	1	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
電源	電源	電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パワメータを計測する計器		抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器		評価		
				直後	負荷切り離し後	直後	負荷切り離し後			
									直後	負荷切り離し後
対処手段	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	0	0	1	0	0	監視事項は主要パワメータにて確認	
		原子炉格納容器内の水位	1	0	0	1	0	0	監視事項は主要パワメータにて確認	
電源	電源	電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認
		電源	1	1	③	電源	1	1	1	監視事項は抽出パワメータにて確認

・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
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数		補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数		評価
			直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
1.5.5.1. 原子力発電所運転時 (1) 原子力発電所運転時 (2) 原子力発電所停止時 (3) 原子力発電所再稼働時 (4) 原子力発電所再稼働後 (5) 原子力発電所再稼働中 (6) 原子力発電所再稼働後 (7) 原子力発電所再稼働中 (8) 原子力発電所再稼働後 (9) 原子力発電所再稼働中 (10) 原子力発電所再稼働後 (11) 原子力発電所再稼働中 (12) 原子力発電所再稼働後 (13) 原子力発電所再稼働中 (14) 原子力発電所再稼働後 (15) 原子力発電所再稼働中	重大事故等対処に係る監視事項	原子力発電所運転時	2	2	①	原子力発電所運転時	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所停止時	1	1	①	原子力発電所停止時	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働時	3	3	①	原子力発電所再稼働時	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数		補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数		評価
			直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
非常時運転 手順書 II (徴候ベ ース) P/CV 圧力 制御 AM 設備別 操作手順書	最終ヒートシンクの確保 補機監視機能	耐圧強化ベント系の放射線モニタ	2	2	①	耐圧強化ベント系の運転状態を確認するパラメータ	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
		計器用空気系統圧力	2	0	③	計器用空気系統圧力	2	0	監視事項は主要パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数		補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数		評価
			直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後	
1.5.5.1. 原子力発電所運転時 (1) 原子力発電所運転時 (2) 原子力発電所停止時 (3) 原子力発電所再稼働時 (4) 原子力発電所再稼働後 (5) 原子力発電所再稼働中 (6) 原子力発電所再稼働後 (7) 原子力発電所再稼働中 (8) 原子力発電所再稼働後 (9) 原子力発電所再稼働中 (10) 原子力発電所再稼働後 (11) 原子力発電所再稼働中 (12) 原子力発電所再稼働後 (13) 原子力発電所再稼働中 (14) 原子力発電所再稼働後 (15) 原子力発電所再稼働中	重大事故等対処に係る監視事項	原子力発電所運転時	2	2	①	原子力発電所運転時	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所停止時	1	1	①	原子力発電所停止時	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働時	2	2	①	原子力発電所再稼働時	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働後	1	1	①	原子力発電所再稼働後	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		原子力発電所再稼働中	1	1	①	原子力発電所再稼働中	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認

備考
・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

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	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器故障等	SBO
			計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合			
対応手段 非常時運転手手順書 (S/P 温度制御) 等 AI 設備別操作手順書 (代替機による補機 冷却水 (A) 確保) (代替機による補機 冷却水 (B) 確保) 多様なバザー-ト対応手 順 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウエル雰囲気温度	2	2	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視 可能 サブプレッジョン・チェンバール水温度の上昇 により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		サブプレッジョン・チェンバール 温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C)	3	3	3	3	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	原子炉格 納容器内 の圧力	サブプレッジョン・チェンバール 圧力	3	3	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	格納容器内 の圧力	M.C.C.電圧	1	1	③	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		M.C.D.電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	格納容器内 の圧力	W.C. C-1 電圧	1	1	③	格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		W.C. D-1 電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	格納容器内 の圧力	直流 125V 主制御盤 A 電圧	1	1	③	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		直流 125V 主制御盤 B 電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	格納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力計 (A, B 系のみ)	2	2	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		原子炉格納容器内圧力計 (A, B 系のみ)	2	2	①	格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		
操作 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	格納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力計 (A, B 系のみ)	2	2	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W) 又は格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		原子炉格納容器内圧力計 (A, B 系のみ)	2	2	①	格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能 格納容器内圧力(S/C)の上昇により代替監視可能		

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	抽出パラメータを計測する計器		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	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交流動力電源喪失時の場合) a. 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) b. 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	格納容器内 放射線 量率	格納容器内放射線 量率	2	2	①	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認
			格納容器内放射線 量率	2	2	①	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認
1.5.2.2 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	4	4	①	原子炉格納容器内 圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内 圧力	2	2	①	原子炉格納容器内 圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認
1.5.2.3 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認
1.5.2.4 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認

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

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	抽出パラメータを計測する計器		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	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		計器数	区画1 高圧電源 を延長した場合 を延長した場合		
事故時操作手順書 (確保) 【代替機による補機 冷却水 (A) 確保】 【代替機による補機 冷却水 (B) 確保】	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	格納容器内 放射線 量率	格納容器内放射線 量率	1	0	0	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認	
			格納容器内放射線 量率	1	0	0	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認	
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交流動力電源喪失時の場合) a. 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) b. 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 格納容器内圧力計が異常により格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	格納容器内 放射線 量率	格納容器内放射線 量率	2	2	①	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認	
			格納容器内放射線 量率	2	2	①	格納容器内放射線 量率	2	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計測して 抽出パラメータにて確認	
1.5.2.2 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	4	4	①	原子炉格納容器内 圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内 圧力	2	2	①	原子炉格納容器内 圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	
1.5.2.3 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内 圧力	1	1	①	原子炉格納容器内 圧力	1	1	1	1	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	
1.5.2.4 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (注) 原子炉格納容器内圧力計の異常 による格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内 圧力	1	0	0	原子炉格納容器内 圧力	1	0	0	0	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内 圧力	1	0	0	原子炉格納容器内 圧力	1	0	0	0	直接的に格納容器内圧力計測して 抽出パラメータにて確認	

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

重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目 分類	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	SBO	
		計器名称	計器数	SBO影響		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		評価			
				直後	負荷切り直し後				直後	負荷切り直し後				
1.5.3 重大事故等対処手順 (設計基準範囲) による対応手順 事故時運転操作手順書 (操縦ベーン) 1)SP(電圧制御)等	原子炉圧力 監視装置	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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	
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		
	原子炉圧力監視装置	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力監視装置の異常状態にあることを想定し、燃料温度/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		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

対応手段	項目 分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	ハラムメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		SBO	評価	SBO		
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数				直後	負荷切り直し後
非常時運転手順書II (操縦ベーン) TPCV(圧力制御) AM(緊急別働隊)作手手順書	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエール圧力	1	1	1	①	サブプレッション・チェンバ ドライウエール圧力 【ドライウエール圧力】	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	①	サブプレッション・チェンバ ドライウエール圧力 【ドライウエール圧力】	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエール温度	8	8	8	①	ドライウエール温度	1	1	1	燃料温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ等相気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ温度	2	2	2	①	サブプレッション・チェンバ温度	3	3	3	燃料温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ等相気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	①	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	

①: 重要監視パラメータ、②: 有価監視パラメータ、③: 補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目 分類	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	ハラムメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		SBO	評価	SBO		
			計器数	直後			負荷切り直し後	計器数				直後	負荷切り直し後
1.5.3 重大事故等対処手順 (設計基準範囲) による対応手順 事故時運転操作手順書 (操縦ベーン) 1)SP(電圧制御)等	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエール圧力	2	2	2	①	サブプレッション・チェンバ ドライウエール圧力 【ドライウエール圧力】	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	2	①	サブプレッション・チェンバ ドライウエール圧力 【ドライウエール圧力】	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエール温度	8	8	8	①	ドライウエール温度	1	1	1	燃料温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ等相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	
	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ温度	2	2	2	①	サブプレッション・チェンバ温度	3	3	3	燃料温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ等相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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	①	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃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	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内水素濃度	2	0	0	②	【格納容器内水素濃度】	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度により代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パワーマータを計測する計器		抽出パワーマータの代替パワーマ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	
事故時運転操作手順書 (運転ベース) (S炉風速制御)等	原子炉格納容器内温度の監視	3	3	3	①	サブプレッション・チェンバール水温度	サブプレッション・チェンバール水温度の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器入口温度	状態監視用系熱交換器入口温度の監視は主要パワーマータにて確認
最終ヒートシンクの確保	操作	3	3	1	①	状態監視用系熱交換器出口温度	状態監視用系熱交換器出口温度と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
						原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
						原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	1	①	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	1	③	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
						状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	抽出パワーマータを計測する計器		抽出パワーマータの代替パワーマータを計測する計器		評価	
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称
非常時運転操作手順書 (運転ベース) (S炉風速制御)等	3	3	3	①	サブプレッション・チェンバール水温度	サブプレッション・チェンバール水温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口温度	状態監視用系熱交換器入口温度の監視は主要パワーマータにて確認
最終ヒートシンクの確保	3	3	1	①	状態監視用系熱交換器出口温度	状態監視用系熱交換器出口温度と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
					原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	①	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	③	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認

①：重要監視パワーマータ、②：有効監視パワーマータ、③：補助パワーマータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	抽出パワーマータを計測する計器		抽出パワーマータの代替パワーマータを計測する計器		評価	
	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称
事故時運転操作手順書 (運転ベース) (P/CV圧力制御) AMI監視用機器 (運転ベース) (S炉風速制御)等	3	3	3	①	サブプレッション・チェンバール水温度	サブプレッション・チェンバール水温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口温度	状態監視用系熱交換器入口温度の監視は主要パワーマータにて確認
最終ヒートシンクの確保	3	3	1	①	状態監視用系熱交換器出口温度	状態監視用系熱交換器出口温度と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
					原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	①	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認
操作	3	3	1	③	原子炉格納容器内温度	原子炉格納容器内温度の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器入口流量	状態監視用系熱交換器入口流量の監視は主要パワーマータにて確認
					状態監視用系熱交換器出口流量	状態監視用系熱交換器出口流量の監視は主要パワーマータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	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 手順書II (概観ペー ス) 「PCV圧力 制御」 AM設備別操 作手順書	最終ヒートシンクの確保	フィルタ装置圧力	1	1	ドライウェル圧力 サブレーション・チェンバ 圧力	1	1	格納容器内圧力の傾向監視により、格納容器過熱がし装置の健全性を代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		フィルタ装置スクラ ピング水温度	1	1	フィルタ装置スクラピング 水温度	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置スクラピング水温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		フィルタ装置出口放 射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	2 1	2 1	1	フィルタ装置圧力	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置圧力により代替監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
非常時運転手 手順書II (概観ペー ス) 「PCV圧力 制御」 AM設備別操 作手順書	最終ヒートシンクの確保	フィルタ装置圧力	1	1	ドライウェル圧力 サブレーション・チェンバ 圧力	1	1	格納容器内圧力の傾向監視により、格納容器過熱がし装置の健全性を代替監視可能
		フィルタ装置スクラ ピング水温度	1	1	フィルタ装置スクラピング 水温度	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置スクラピング水温度により代替監視可能
		フィルタ装置出口放 射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	2 1	2 1	1	フィルタ装置圧力	1	1

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	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
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク(大気)への代替熱輸送(空流動力電源喪失時の場合) a. 格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱(現場操作) (b) フィルタ装置スクラッピング水補給	最終ヒートシンクの確保	フィルタ装置水位	2	2	2	①	-	-	-	-	-
AM設備別操作手順書	最終ヒートシンクの確保	フィルタ装置水位	2	2	2	①	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ分類理由	補助パラメータ分類理由	パラメータ分類	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					直後	負荷切り離し後			
対応手段 事故時操作要領書(備後ペーシ) 「PCV正方向側」 AM設備別操作要領書「相圧減化ベントによる格納容器ベント」	機作 2 3	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	-	-	①	1	代替注水流量(常設)	1	1	③補助パラメータ	
										低圧原子炉代替注水流量(核種管理用)	2	2		2
		サブプレッション・プールの水位(SA)	1	1	1				2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
		低圧原子炉代替注水水位	1	1	1				1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッション・プール水位(常用計器)により代替監視可能
		【サブプレッション・プール水位】	2	2	2				2	2	2	2	0	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	計器故障等	SBO
対応手段									
1.5.2.1. フロントライン系故障時の対応手順									
(2) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交代動力電源喪失時の場合)									
a. 格納容器圧力変化が原因による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作)									
(c) 原子炉格納容器内の不活性ガス (窒素) 置換									
AM設備初期操作手順書									
原子炉格納容器内の圧力		ドライウェル圧力	1	1	①	サブプレッション・チェンバ	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の温度		ドライウェル雰囲気温度	8	8	①	サブプレッション・チェンバ	8	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル雰囲気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の圧力		サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	①	【ドライウェル圧力】	2	監視可能であればドライウェル圧力 (常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の温度		サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	2	2	①	サブプレッション・チェンバ	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の水素濃度		ドライウェル雰囲気	8	8	①	【サブプレッション・チェンバ圧力】	2	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ雰囲気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の水素濃度		格納容器内水素濃度	2	0	①	ドライウェル圧力	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力はサブプレッション・チェンバ圧力の上昇により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の温度		格納容器内水素濃度	2	0	②	サブプレッション・プールの温度	3	変化によりサブプレッション・チェンバ雰囲気温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の圧力		サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	2	2	①	サブプレッション・チェンバ	1	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ雰囲気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の圧力		格納容器内水素濃度	2	0	①	【格納容器内水素濃度】	2	監視可能であれば格納容器内水素濃度 (常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の温度		格納容器内水素濃度	2	0	②		1	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	計器数	計器数	計器名称	計器数	計器数	計器故障等	SBO
対応手段										
AM設備初期操作手順書 (最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交代動力電源喪失時の場合))										
AM設備初期操作手順書 (原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作))										
AM設備初期操作手順書 (原子炉格納容器内の不活性ガス (窒素) 置換)										
原子炉格納容器内の圧力		ドライウェル圧力 (SA)	2	2	①	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度		サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度		サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	2	2	①	サブプレッション・プールの温度 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度		サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	2	2	①	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度		サブプレッション・プールの温度 (SA)	2	2	①	サブプレッション・チェンバ温度 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度		ドライウェル温度 (SA)	7	7	①	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の温度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	
最終ヒートシンクへの熱輸送		原子炉格納容器内の温度	3	0	①	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	直接的に原子炉格納容器内の温度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	

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	監視パラメータ				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	分類	計器名称	計器数	分組	分組理由	分組	計器名称	計器数	分組	分組理由	計器故障等	計器故障等	SDO	SDO
対応手段 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	1	①	-	サブプレッション・チェンバ	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		サブプレッション・チェンバ圧力	1	①	-	ドライウエル圧力	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
操作 ① / ②	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル雰囲気温度	8	①	-	サブプレッション・チェンバ温度	2	0	0	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	2	①	-	サブプレッション・チェンバ温度	2	2	2	監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内水素濃度の水素濃度	格納容器内水素濃度	格納容器内水素濃度	2	①	-	格納容器内水素濃度	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度(常用計器)により代替監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		格納容器内水素濃度	2	②	-	格納容器内水素濃度	2	0	0	監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	監視パラメータ				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	分類	計器名称	計器数	分組	分組理由	分組	計器名称	計器数	分組	分組理由	計器故障等	計器故障等	SDO	SDO
原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	①	-	ドライウエル圧力	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内の温度	ドライウエル雰囲気温度	8	①	-	-	サブプレッション・チェンバ温度	2	0	0	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	サブプレッション・チェンバ雰囲気温度	2	①	-	-	サブプレッション・チェンバ温度	2	2	2	監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
原子炉格納容器内水素濃度の水素濃度	格納容器内水素濃度	2	①	-	-	格納容器内水素濃度	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度(常用計器)により代替監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	格納容器内水素濃度	2	②	-	-	格納容器内水素濃度	2	0	0	監視可能	監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	SDI影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認	
対峙手段 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内酸濃度	格納容器内酸濃度 (SA)	2	0	0	①	格納容器内酸濃度 (SA) の解析結果により格納容器内酸濃度の代替監視可能 ドライウェル圧力又はサブプレッジョン・チェンバ圧力により、事故後の格納容器内の空気の流入の有無により、水素爆発の可能性を把握可能 監視可能であれば格納容器内酸濃度 (常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
	操作 (2 / 2)	[格納容器内酸濃度]	2	0	0	②	残留熱除去系ポンプ吐出圧力 代替循環冷却系原子炉注入流量 代替循環冷却系原子炉注入流量 代替循環冷却系原子炉注入流量の差分 サブプレッジョン・プールの水温度 ドライウェル温度 サブプレッジョン・チェンバ圧力 格納容器内酸濃度	残留熱除去系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能 ポンプの吐出圧力からポンプの注水特性を用いて流量を推定し、この流量と代替循環冷却系原子炉注入流量の差分から格納容器内酸濃度を代替監視可能 サブプレッジョン・プールの水温度、ドライウェル温度、サブプレッジョン・チェンバ圧力により最終ヒートシンクの確保が確保されていることを代替監視可能		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SDI影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認	
対峙手段 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内酸濃度	格納容器内酸濃度 (SA)	2	0	0	①	格納容器内酸濃度 (SA) の解析結果により格納容器内酸濃度の代替監視可能 ドライウェル圧力又はサブプレッジョン・チェンバ圧力により、事故後の格納容器内の空気の流入の有無により、水素爆発の可能性を把握可能 監視可能であれば格納容器内酸濃度 (常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
	操作 (2 / 2)	[格納容器内酸濃度]	2	0	0	②	残留熱除去系ポンプ吐出圧力 代替循環冷却系原子炉注入流量 代替循環冷却系原子炉注入流量 代替循環冷却系原子炉注入流量の差分 サブプレッジョン・プールの水温度 ドライウェル温度 サブプレッジョン・チェンバ圧力 格納容器内酸濃度	残留熱除去系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能 ポンプの吐出圧力からポンプの注水特性を用いて流量を推定し、この流量と代替循環冷却系原子炉注入流量の差分から格納容器内酸濃度を代替監視可能 サブプレッジョン・プールの水温度、ドライウェル温度、サブプレッジョン・チェンバ圧力により最終ヒートシンクの確保が確保されていることを代替監視可能		

・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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	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
1.5.2.1 フロントライオン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク(大気)への代替熱輸送(交流動力電源喪失時の場合) a. 格納容器圧力逃がし装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱(現場操作) (d) フィルタ装置内の不活性ガス(窒素)置換	原子炉格納容器内の圧力 判断基準 (1 / 2)	ドライウエル圧力	1	1	サブプレッション・チェンバ 圧力 ドライウエル雰囲気温度 【ドライウエル圧力】 ドライウエル圧力	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウエル雰囲気温度により代替監視可能 監視可能であればドライウエル圧力(常用計器)により代替監視可能 直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	サブプレッション・チェンバ 雰囲気温度 【サブプレッション・チェンバ 圧力】	2	0	飽和温度/圧力の関係から、サブプレ ジョン・チェンバ雰囲気温度により代 替監視可能 監視可能であればサブプレジョン・チ ェンバ圧力(常用計器)により代替監 視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の水素濃度	格納容器内水素濃度	2	0	【格納容器内水素濃度】	2	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度 (常用計器)により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		格納容器内水素濃度	2	0	②	—	—	—	—

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	SBO影響	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	直後	負荷切り離し後	SBO影響	評価
原子炉格納容器内の水素濃度		サブプレッション・プールの水素濃度	1	1	1	①			格納容器内水素濃度	2	2	2	2	直接的に格納容器内の水素濃度を計測することができ、監視可能 監視可能であればサブプレッション・プールの水素濃度(常用計器)により代替監視可能
原子炉格納容器内の圧力		サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	①			サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能 監視可能であればサブプレジョン・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能
原子炉格納容器内の圧力		サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	1	①			サブプレジョン・チェンバ圧力	2	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能 監視可能であればサブプレジョン・チェンバ圧力(常用計器)により代替監視可能
原子炉格納容器内の水素濃度		格納容器内水素濃度	2	0	0	①			【格納容器内水素濃度】	2	0	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃度(常用計器)により代替監視可能
原子炉格納容器内の水素濃度		格納容器内水素濃度	2	0	0	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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
		分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
判断基準 (2/2/2)	AM設備別稼働手順書	原子炉格納容器内の検査濃度	格納容器内(S.A)	2	0	格納容器内放射線モニタ(D/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(D/W)又は格納容器内放射線モニタ(S/C)の解析結果により格納容器内放射線濃度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の検査濃度	格納容器内(S.A)	2	0	格納容器内放射線モニタ(S/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(S/W)又は格納容器内放射線モニタ(S/C)の解析結果により格納容器内放射線濃度の代替監視可能	
操作	最終ヒートシンクの確保	最終ヒートシンクの水温度	フィルタ装置スクラビンタ水温度	1	1	フィルタ装置圧力	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置圧力により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		最終ヒートシンクの水温度	フィルタ装置入口水温度	2	0	格納容器内放射線濃度	2	0	原子炉格納容器内の放射線濃度変化により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	監視項目	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	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	
最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	原子炉格納容器内の放射線濃度	格納容器内放射線モニタ(D/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(D/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(D/W)又は格納容器内放射線モニタ(S/C)の解析結果により格納容器内放射線濃度の代替監視可能
	原子炉格納容器内の放射線濃度	格納容器内放射線モニタ(S/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(S/W)	2	2	格納容器内放射線モニタ(S/W)又は格納容器内放射線モニタ(S/C)の解析結果により格納容器内放射線濃度の代替監視可能
最終ヒートシンクの水温度	最終ヒートシンクの水温度	フィルタ装置スクラビンタ水温度	1	1	フィルタ装置圧力	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置圧力により代替監視可能
	最終ヒートシンクの水温度	フィルタ装置入口水温度	2	0	格納容器内放射線濃度	2	0	原子炉格納容器内の放射線濃度変化により代替監視可能

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	計器数	直後	負荷切り離し後	
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交流動力電源喪失時の場合) a. 格納容器圧力過剰装置による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現場操作) (e) フィルタ装置スクラビング水移送 AM設備別操作手順書	最終ヒートシンクの確実	フィルタ装置スクラビング水温度	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、フィルタ装置圧力により代替監視可能
		フィルタ装置水位	2	2	①	-	-	-	
	最終ヒートシンクの確実	フィルタ装置水位	2	2	①	-	-	-	監視事項は抽出パラメータにて確認
		フィルタ装置スクラビング水温度	1	1	①	1	1	1	
		フィルタ装置入口水素濃度	2	0	①	2	0	0	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	計器数	計器名称	抽出パラメータ	抽出パラメータ	抽出パラメータ	計器数	評価																																																																																																																																																																						
			計器数	直後	負荷切り離し後								計器数	直後	負荷切り離し後	計器故障等																																																																																																																																																																			
初段冷却 電源喪失 「PCV圧力制御」 AM設備別操作手順書 「FCV SV」による格納容器ベント」 原子炉格納容器スクラビング水移送 「格納容器スクラビング水移送」	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	1	1	①	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																																																																																																		
																		原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																																																																																
																																				原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																																																														
																																																						原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																																												
																																																																								原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																										
																																																																																										原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																								
																																																																																																												原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																						
																																																																																																																														原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																				
																																																																																																																																																原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																		
																																																																																																																																																																		原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認
原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	2	2	①	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	監視事項は主要パラメータにて確認																																																																																																																																																																		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	計器故障等	SR0	
1.5.2.1 フロントライン系故障時の対応手順 (2) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (交流動力電源喪失時の場合) b. 耐圧強化ベント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (現機操作)	非常時運転手 備忘II (撤除 ベント) [PCV圧力 制御]	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	格納容器上部放射線モニタ (S/C)	2	2	(1)	格納容器上部放射線モニタ (S/C)	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能にて確認	
			格納容器内放熱 率モニタ (D/W)	2	2	(1)	格納容器内放熱率モニタ (D/W)	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レベルを計測することができ、監視可能にて確認	
	AM設備別機 作手順書	原子炉圧 力容器内 の温度	原子炉圧力 (S/A)	2	2	2	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内の絶対状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	
			原子炉圧力容器温度	4	4	(1)	原子炉圧力 (S/A) (広帯域)	2	2	原子炉圧力容器温度の代替監視可能	
	別冊基準 (1/2)		熱質熱除去系熱交換器入口温度	2	0	0	熱質熱除去系熱交換器入口温度より、監視可能	2	0	0	直接的に格納容器内の圧力を計測することができる
			サブプレッション・チェンバ の圧力	1	1	(1)	サブプレッション・チェンバの圧力	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、サブプレ ッション・チェンバ内部の圧力を推定 することができ、監視可能
		原子炉格 納容器内 の圧力	ドライウェル圧力	1	1	(1)	ドライウェル圧力	8	8	8	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能
			サブプレッション・チ ェンバ圧力	1	1	(1)	サブプレッション・チェンバ の圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能
			原子炉格納容 器内の温度	7	7	(1)	サブプレッション・チェンバ の圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能
			スクラフ圧力	1	1	(1)	スクラフ圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	計器故障等	SR0	
非常時運転手 備忘II (撤除 ベント) [FCV圧力 制御]	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	原子炉圧力 (S/A)	2	2	(1)	原子炉圧力 (S/A)	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
		原子炉圧力容器温度	4	4	(1)	原子炉圧力 (S/A) (広帯域)	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格納容 器内の温度	サブプレッション・チェンバ の圧力	2	2	(1)	サブプレッション・チェンバ の圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		スクラフ圧力	1	1	(1)	スクラフ圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格納容 器内の温度	スクラフ圧力	1	1	(1)	スクラフ圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		スクラフ圧力	1	1	(1)	スクラフ圧力	2	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測す ることができ、監視可能	監視事項は主要パ 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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		バラムータ 分岐	バラムータ 分岐理由	計器数		計器名称	抽出バラムータの代替バラムータを計測する計器
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後		
非常時運転手 順書 II (徴候ベ ース) 「PCV圧力 制御」 AM設備別操 作手順書	電源	緊急用M/C電圧	1	1	1	1	③			緊急用M/Cの 受電状態を確認 するバラムータ	
			緊急用P/C電圧	1	1	1	③			緊急用P/Cの 受電状態を確認 するバラムータ	
			緊急用直流125V主母 線電圧	1	1	1	③			直電線の受電 状態を確認する バラムータ	
別冊 基準書 (2 / 2)		原子炉格 納容器内 の水位	1	1	1	①				低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン専用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可換ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可換ライン専用) 低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (可換ライン用) 注水流 代替注水系貯槽水位 西側淡水貯槽水位 低圧代替注水系貯槽水位	低圧代替注水系原子炉注水流 量、低圧 代替注水系格納容器スプレイ流量及び 低圧代替注水系格納容器下部注水流 量の注水量より、サブプレッショ ン・プールの代替監視可能 監視事項は 抽出バラム ータにて確 認

①：重要監視バラムータ、②：有効監視バラムータ、③：補助バラムータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数	SBO影響		バラムータ 分岐	バラムータ 分岐理由	計器数		計器名称	抽出バラムータの代替バラムータを計測する計器		
					直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後				
1.5.2.1 フロントライン系最速時の対応手順 (S) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (全交流動が電源発生時の場合) (D) 格納容器プレッシャメント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (既述操作) (E) 格納容器プレッシャメント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (既述操作) 事故時操作要領書 (徴候 ベース) 「PCV圧力制御」 AM設備別操作要領書 「FCV/Sスタックハ ンダ」 原子炉格納容器内 の水位	監視 装置 作 業	監視 装置 作 業	監視装置機能	スタックハ ンダ	8	8	8	①		8	8	①		
					監視装置機能	8	8	8	8	8	8	8	①	
					監視装置機能	8	8	8	8	8	8	8	8	①
1.5.2.1 フロントライン系最速時の対応手順 (S) 最終ヒートシンク (大気) への代替熱輸送 (全交流動が電源発生時の場合) (D) 格納容器プレッシャメント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (既述操作) (E) 格納容器プレッシャメント系による原子炉格納容器内の減圧及び除熱 (既述操作) 事故時操作要領書 (徴候 ベース) 「PCV圧力制御」 AM設備別操作要領書 「FCV/Sスタックハ ンダ」 原子炉格納容器内 の水位	監視 装置 作 業	監視 装置 作 業	監視装置機能	スタックハ ンダ	8	8	8	①		8	8	①		
					監視装置機能	8	8	8	8	8	8	8	①	
					監視装置機能	8	8	8	8	8	8	8	8	①

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	計器故障等	SBO
非常時運転手 手順Ⅱ (救済 ベース) 「PCV圧力 制御」 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	格納容器内 線モニタ (D/W)	2	2	①	-	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レ ベルを計測することができ、監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			格納容器内 線モニタ (S/C)	2	2	①	-	2	2	2	直接的に格納容器内雰囲気放射線レ ベルを計測することができ、監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			格納容器内 線モニタ (S/W)	2	0	①	-	2	0	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃 度 (常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
操作 (1 / 3)	原子炉格 納容器内 の水素濃 度	原子炉格 納容器内 の水素濃 度	[格納容器内 水素濃度]	2	0	②	-	-	-	-	監視可能であれば格納容器内水素濃 度 (常用計器) により代替監視可能	-	
			格納容器内 線モニタ (D/W)	2	2	①	-	2	2	2	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/ W) 又は格納容器内雰囲気放射線モニ タ (S/C) の解析結果により格納 容器内水素濃度の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			格納容器内 線モニタ (S/C)	2	2	①	-	2	2	2	格納容器内雰囲気放射線モニタ (D/ W) 又は格納容器内雰囲気放射線モニ タ (S/C) の解析結果により格納 容器内水素濃度の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
操作 (1 / 3)	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	原子炉格 納容器内 の放射線 量率	ドライウエル 圧力	2	0	①	-	1	1	1	ドライウエル圧力又はサブプレッショ ン・チャレンジャー圧力により、事故後の 格納容器内の空気 (酸素) の流入の 有無により、水素濃度の可能性を把 握可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			サブプレッ ション・チ ェンジャ ー圧力	2	0	①	-	1	1	1	ドライウエル圧力又はサブプレッショ ン・チャレンジャー圧力により、事故後の 格納容器内の空気 (酸素) の流入の 有無により、水素濃度の可能性を把 握可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			[格納容器 内水素濃 度]	2	0	②	-	2	0	0	監視可能であれば格納容器内水素濃 度 (常用計器) により代替監視可能	-	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	項目	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				SBO			
			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	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		計器名称	計器数	計器故障等
異常警報	原子炉格納 容器の圧力	原子炉格納 容器の圧力	原子炉格納 容器の圧力	2	2	①	-	18	0	0	原子炉格納容器の圧力	原子炉格納容器の圧力	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納 容器の圧力	2	2	①	-	18	0	0	原子炉格納容器の圧力	原子炉格納容器の圧力	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納 容器の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	原子炉格納容器の圧力	原子炉格納容器の圧力	監視事項は主要パ ラメータにて確認
異常警報	原子炉格納 容器の水素濃 度	原子炉格納 容器の水素濃 度	原子炉格納 容器の水素濃 度	2	2	②	-	2	2	2	原子炉格納容器の水素濃度	原子炉格納容器の水素濃度	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納 容器の水素濃 度	2	2	②	-	2	2	2	2	原子炉格納容器の水素濃度	原子炉格納容器の水素濃度	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納 容器の水素濃 度	2	2	②	-	2	2	2	2	原子炉格納容器の水素濃度	原子炉格納容器の水素濃度	監視事項は主要パ ラメータにて確認
異常警報	原子炉格納 容器の放射線 量率	原子炉格納 容器の放射線 量率	原子炉格納 容器の放射線 量率	2	2	①	-	2	2	2	原子炉格納容器の放射線量率	原子炉格納容器の放射線量率	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納 容器の放射線 量率	2	2	①	-	2	2	2	2	原子炉格納容器の放射線量率	原子炉格納容器の放射線量率	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納 容器の放射線 量率	2	2	①	-	2	2	2	2	原子炉格納容器の放射線量率	原子炉格納容器の放射線量率	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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出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	パラメータ分類	計器数	パラメータ分類	計器故障等	SBO
非常時運転手順書II(微候ベース)PCV圧力制御AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内アル水位	直後	1	直後	1	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認
		SBO影響 負荷切り離し後	①	直後	1	計器故障等	
	低圧代替注水系原子炉注水流 量(常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量(可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量(可搬ライン用)	直後	1	直後	1	計器故障等	低圧代替注水系原子炉注水流、低圧代替注水系格納容器スプレッション・プールの注水量より、サブプレッション・プールの水位の代替監視可能
	低圧代替注水系原子炉注水流 量(常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流 量(可搬ライン用)	直後	1	直後	1	計器故障等	
	低圧代替注水系格納容器スプレッション・プールの水位	直後	1	直後	1	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認
	低圧代替注水系格納容器スプレッション・プールの水位	直後	1	直後	1	計器故障等	
	代替淡水貯槽水位	直後	1	直後	1	計器故障等	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽水位の水位変化より、サブプレッション・プールの水位の代替監視可能
	代替淡水貯槽水位	直後	1	直後	1	計器故障等	
	ドライウェル圧力	直後	1	直後	1	計器故障等	ドライウェル圧力とサブプレッション・チェンバ圧力の差圧より、サブプレッション・プールの水位の代替監視可能
	ドライウェル圧力	直後	1	直後	1	計器故障等	
	サブプレッション・チェンバ圧力	直後	1	直後	1	計器故障等	サブプレッション・チェンバ圧力の代替監視可能
	サブプレッション・チェンバ圧力	直後	1	直後	1	計器故障等	

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
				計器数	パラメータ分類	計器数	パラメータ分類	計器故障等	SBO
事故時操作手順書(微候ベース)AM設備別操作手順書(第1ベントフィルタ出口水圧監視)	操作	第1ベントフィルタ出口水圧監視	スクラフパルプH	直後	0	直後	0	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認
				SBO影響 負荷切り離し後	①	直後	0	計器故障等	
事故時操作手順書(微候ベース)AM設備別操作手順書(第1ベントフィルタ出口水圧監視)	操作	スクラフパルプH	スクラフパルプH	直後	4	直後	2	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認
				SBO影響 負荷切り離し後	①	直後	2	計器故障等	
事故時操作手順書(微候ベース)AM設備別操作手順書(第1ベントフィルタ出口水圧監視)	操作	スクラフパルプH	スクラフパルプH	直後	4	直後	2	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認
				SBO影響 負荷切り離し後	①	直後	2	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

監視パラメータ

項目	対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
		分類	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SB0				
異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	非異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	1	1	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	1	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	監視可能であればドライウエル圧(常用計器)により代替監視可能	8	飽和温度/圧力の関係から、ドライウエル蒸気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	2	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ蒸気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル蒸気温度	8	8	8	8	1	ドライウエル圧力及びサブプレッション・チェンバ圧力の変化により、ドライウエル蒸気温度の代替監視可能	1		監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉格納容器内の温度	2	2	2	2	3	3	3	変化によりサブプレッション・チェンバの温度の代替監視可能	3	サブプレッション・プールの温度変化によりサブプレッション・チェンバの温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	2	2	2	2	1	1	1	飽和温度/圧力の関係からサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	1		監視事項は抽出パラメータにて確認
異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	1		1				
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	1	1	1				

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

監視パラメータ

項目	対応手段	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
		分類	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SB0				
異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	異常時運転手順書Ⅱ(催候)「PCV圧力制御」AM設置別機作手順書	原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	1	1	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	1	計器故障等	監視事項は抽出パラメータにて確認		
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	監視可能であればドライウエル圧(常用計器)により代替監視可能	8	飽和温度/圧力の関係から、ドライウエル蒸気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	2	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	監視可能であればサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	2	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッション・チェンバ蒸気温度により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の温度	8	8	8	8	1	1	1	ドライウエル圧力及びサブプレッション・チェンバ圧力の変化により、ドライウエル蒸気温度の代替監視可能	1		監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	2	2	2	2	3	3	3	変化によりサブプレッション・チェンバの温度の代替監視可能	3	サブプレッション・プールの温度変化によりサブプレッション・チェンバの温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	2	2	2	2	1	1	1	飽和温度/圧力の関係からサブプレッション・チェンバ圧力により代替監視可能	1		監視事項は抽出パラメータにて確認
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	1	1	1		1		
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	1	1	1				
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	1	1	1				
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	計器名称	計器数	負荷切り直し後	計器数	負荷切り直し後	計器故障等	評価	SRD
		計器数	分類	計器数	分類									
1.5.2.9. 中央ヒートシンク系設備の対応手順 (1) 最終ヒートシンク系設備の冷却水供給 (2) 緊急冷却水供給による冷却水の確保	対応手段	項目	計器名称	計器数	分類	計器数	計器名称	計器数	負荷切り直し後	計器数	負荷切り直し後	計器故障等	評価	SRD
	事故時操作要領書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の温度	ドライウエル蒸気温度	8	①	8	①	ドライウエル蒸気圧力	1	1	1	1	ドライウエル蒸気圧力及びサブプレッジョン・チェンバ圧力の変化により、ドライウエル蒸気温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気温度	サブプレッジョン・チェンバ蒸気温度	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ蒸気温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	3	①	3	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	2	2	2	2	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	ドライウエル蒸気圧力	1	①	1	①	ドライウエル蒸気圧力	1	1	1	1	ドライウエル蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	①	1	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	①	1	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	ドライウエル蒸気圧力	1	①	1	①	ドライウエル蒸気圧力	1	1	1	1	ドライウエル蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	①	1	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	①	1	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力	1	1	1	1	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	項目	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器数	計器名称	計器数	負荷切り直し後	計器数	負荷切り直し後	計器故障等	評価	SRD													
		計器数	分類	計器数	分類										計器数	分類											
対応手段 事故時操作要領書(巻末P.ベース) 原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース) 原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース) 原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース) 原子力圧力調整手順書(巻末P.ベース)	項目	項目	計器名称	計器数	分類	計器数	計器名称	計器数	負荷切り直し後	計器数	負荷切り直し後	計器故障等	評価	SRD													
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	ドライウエル蒸気圧力 (SA)	7	①	7	①	ドライウエル蒸気圧力 (SA)	7	7	7	7	監視事項は主要パラメータにて確認	監視事項は主要パラメータにて確認
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	ベテスタル温度 (SA)	2	①	2	①	ベテスタル温度 (SA)	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認	監視事項は主要パラメータにて確認
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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
															原子炉格納容器内の蒸気圧力	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	①	2	①	サブプレッジョン・チェンバ蒸気圧力 (SA)	2	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の蒸気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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
対応手段 非常時運転手 順番Ⅱ (循環 ベース) 「S/P 速度 制御」等 非常時運転手 順番Ⅱ (停止 時置換ベ ス) 「停止時排 熱除去制御」 等 非常時運転手 順番Ⅲ (シビ アアクシデン ト) 「除熱-1」 等 AM設備別操 作手順書		緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器)	1	1	1	1	-	-	-	-	-
	最終ヒートシンク の確保	緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱 機)	1	1	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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		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	
				直後	負荷切り離し後		計器名称	計器数	計器故障等	SBO
対応手段 事故時操作要領書 (循環 ベース) 「PCV圧力制御」 原子力発電所対策手順書 「可搬式気体供給装置を使 用した格納容器の減圧ガス 置換」 操作 (2 / 2)		B-格納容器熱源濃度 [A-格納容器熱源濃度]	1	0	0		1	1	1	直接的に格納容器内熱源濃度を計測することができ、監視可能 格納容器内熱源濃度モニタ (ドライウエル) 又は格納容器内熱源濃度モニタ (サブプレッション・チェンバ) の検出結果により、格納容器熱源濃度の代替監視可能 ドライウエル圧力 (SA) 又はサブプレッション・チェンバ圧力 (SA) により、事故後の格納容器内の空気置換可能 B-格納容器熱源濃度 1 0 0 直接的に格納容器内熱源濃度を計測することができ、監視可能 格納容器内熱源濃度モニタ (ドライウエル) 又は格納容器内熱源濃度モニタ (サブプレッション・チェンバ) の検出結果により、格納容器熱源濃度の代替監視可能 ドライウエル圧力 (SA) 又はサブプレッション・チェンバ圧力 (SA) により、事故後の格納容器内の空気置換可能 格納容器熱源濃度 (SA) 1 0 0 直接的に格納容器内熱源濃度を計測することができ、監視可能 [A-格納容器熱源濃度]

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

1.5.2.2 サポート系統運転時の対応手順
 b. 代替冷却源確保による停炉水の確保

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数	直後	SDI影響 負荷切り離し後	バラムメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SDI影響 負荷切り離し後	計器故障等	SDI
非常時運転手 ベース [S/P 温度 制御]等	原子炉格納 容器内の 温度	8	8	8	①	-	ドライウエル圧力	1	1	1	ドライウエル圧力及びサブプレッショ ン・チェンバ圧力の変化により、ド ライウエル雰囲気温度の代替監視可 能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認
		2	2	2	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 温度	3	3	3	サブプレッショ ン・チェンバ温度の 変化によりサブプレッショ ン・チェンバ温度の代替監視可能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認
非常時運転手 アアシデン [除熱-1] 等	原子炉格納 容器内の 圧力	3	3	3	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 温度	2	2	2	サブプレッショ ン・チェンバ温度の 変化によりサブプレッショ ン・チェンバ温度の代替監視可能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認
		1	1	1	①	-	ドライウエル圧力	1	1	1	ドライウエル圧力 [ドライウエル圧力] の監視可能であればドライウエル圧力 を計測する ことができ、監視可能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認
AM設備別機 作手順書	原子炉格納 容器内の 圧力	1	1	1	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 圧力	2	2	2	サブプレッショ ン・チェンバ圧力 の監視可能であればサブプレッショ ン・チェンバ圧力を計測する ことができ、監視可能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認
		2	2	2	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 圧力	8	8	8	サブプレッショ ン・チェンバ圧力 の監視可能であればサブプレッショ ン・チェンバ圧力を計測する ことができ、監視可能	監視事項は 抽出パラメ ータにて確 認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器数	直後	SDI影響 負荷切り離し後	バラムメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SDI影響 負荷切り離し後	計器故障等	SDI
非常時運転手 ベース [S/P 温度 制御]等	原子炉格納 容器内の 温度	2	2	2	①	-	ドライウエル圧力	18	0	0	ドライウエル圧力及びサブプレッショ ン・チェンバ圧力の変化により、ド ライウエル雰囲気温度の代替監視可 能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		2	2	2	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 温度	18	0	0	サブプレッショ ン・チェンバ温度の 変化によりサブプレッショ ン・チェンバ温度の代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
非常時運転手 アアシデン [除熱-1] 等	原子炉格納 容器内の 圧力	2	2	2	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 圧力	2	2	2	サブプレッショ ン・チェンバ圧力 の監視可能であればサブプレッショ ン・チェンバ圧力を計測する 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
		2	2	2	①	-	ドライウエル圧力	2	2	2	ドライウエル圧力 [ドライウエル圧力] の監視可能であればドライウエル圧力 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
AM設備別機 作手順書	原子炉格納 容器内の 圧力	3	3	3	①	-	サブプレッショ ン・チェンバ 温度	2	2	2	サブプレッショ ン・チェンバ温度の 変化によりサブプレッショ ン・チェンバ温度の代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		1	1	1	①	-	ドライウエル圧力	1	1	1	ドライウエル圧力 [ドライウエル圧力] の監視可能であればドライウエル圧力 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

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
				パラメータ分類	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後				
非常時運転手 手順Ⅱ (復旧 ベース) 「S/P 温度 制御」等	電源	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-		
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-		
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-		
最終ヒートシンク の確保	最終ヒートシンク の確保	残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-		
		最終ヒートシンク の確保	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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO		
				パラメータ分類	負荷切り離し後				直後	負荷切り離し後				
最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等 (2/4)	電圧	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	①	-	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		C-メータクク自働電圧	1	1	③	非常時運転手による監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		D-メータクク自働電圧	1	1	③	非常時運転手による監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		C-ロードセンタ自働電圧	1	1	③	非常時運転手による監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		D-ロードセンタ自働電圧	1	1	③	非常時運転手による監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		緊急用メータクク電圧	1	1	③	緊急用メータククの受電状態を確認するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		SAロードセンタ自働電圧	1	1	③	SAロードセンタの受電状態を確認するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	①	原子炉格納容器内水位 (SA) を監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	①	原子炉格納容器内水位 (SA) を監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		
		原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	①	原子炉格納容器内水位 (SA) を監視するパラメータ	原子炉格納容器内水位 (SA)	1	1	1	1	1		

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
		パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	計器故障等	SBO
1.5.2.3 設計基準事故対処設備を使用した対応手順 (1) 残留熱除去系海水系による冷却水の確保	原子炉圧力容器内の温度	①	-	原子炉圧力 (S.A)	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
非常時運転手順書II (微候ベース)「S/P温度制御」等	原子炉圧力容器温度	4	4	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域)	2 2 1 1	原子炉水位から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
非常時運転手順書II (停止時前操)「停止時前操熱除去制御」等	原子炉圧力容器温度	4	4	残留熱除去系熱交換器入口温度	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より原子炉圧力容器温度の代替監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

項目	分類	計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
							パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	原子炉圧力容器内の温度	①	-	原子炉圧力 (S.A)	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	監視事項は抽出パラメータにて確認				
非常時運転手順書II (微候ベース)「S/P温度制御」等	原子炉圧力容器温度	4	4	-	原子炉水位 (広帯域)	2	原子炉水位から原子炉圧力容器温度より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認			
					原子炉水位 (燃料域)	2					
					原子炉水位 (S.A広帯域)	1					
					原子炉水位 (S.A燃料域)	1					
非常時運転手順書II (停止時前操)「停止時前操熱除去制御」等	原子炉圧力容器温度	4	4	-	残留熱除去系熱交換器入口温度	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より原子炉圧力容器温度の代替監視可能				
					残留熱除去系熱交換器入口温度	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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	SPD影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	計器故障等	SBO
非正常運転手 順書II (微熱 [S/P] 温度 制御)等	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウエル蒸気 温度	8	8	①	ドライウエル圧力	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル圧力はサブプレッション・チェン バ圧力の上昇により代替監視可能	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
		サブプレッション・チ ェンバ蒸気温度	2	2	①	サブプレッション・プ ール水 温度	3	3	サブプレッション・プ ール水温度の温度 変化によりサブプレ ッション・チェンバ 蒸気温度の代替監視可能	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
非正常運転手 順書III (停止 時蒸気ベ ー 「停止時蒸 気除去制御」 等	原子炉格 納容器内 の温度	サブプレッション・プ ール水温度	3	3	①	サブプレッション・チ ェンバ 蒸気温度	2	2	サブプレッション・チ ェンバ蒸気温度の温 度変化によりサブ プレッション・プ ール水温度の代替監視可能	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
		ドライウエル圧力	1	1	①	ドライウエル蒸気 温度	8	8	飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル蒸気温度により代替監視可能 [ドライウエル圧力]	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
非正常運転手 順書III (シ ブ 「除熱-1」 等	原子炉格 納容器内 の圧力	サブプレッション・チ ェンバ圧力	1	1	①	ドライウエル圧力	1	1	監視可能であればドライウエル圧力 (常用計器)により代替監視可能	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
		サブプレッション・チ ェンバ蒸気温度	2	2	①	サブプレッション・チ ェンバ蒸気温度	2	2	直接的に格納容器内の圧力を計測する ことができ、監視可能	監視事項は抽 出バラムメータ にて確認
AM設備別操 作手順書										

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
				直後	SPD影響 負荷切り離し後	バラムメータ 分類	補助バラムメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SPD影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
非正常運転手 順書II (微熱 [P/CV] 圧力 制御)等	原子炉格納 容器内の水 位	サブプレッション・プ ール水 水位 (SA)	1	1	0	サブプレッション・プ ール水 水位	2	2	①	サブプレッション・プ ール水水位の水位 変化によりサブプレ ッション・チェンバ 蒸気温度の代替監視可能	監視事項は主 要バラムメータ にて確認		
		ドライウエル圧力 (SA)	2	2	0	ドライウエル蒸気 温度 (SA)	7	7	①	飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル蒸気温度 (SA) により代替監視可能	監視事項は主 要バラムメータ にて確認		
AM設備別操 作手順書													

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
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

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	SBO影響 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO		
非常時運転手順書Ⅱ(微候ベース)「S/P温度制御」等 非常時運転手順書Ⅱ(停止時微候ベース)「停止時前線熱除去制御」等 非常時運転手順書Ⅲ(シビアアクシデント)「除熱-1」等 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の温度	サブレーション・プール水温度	3	3	3	①	-	サブレーション・チェンバ	2	2	2	サブレーション・チェンバ雰囲気温度の温度変化によりサブレーション・プール水温度の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
	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	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	0	①	-	原子炉圧力容器温度	4	4	4	除熱水の温度変化により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系熱交換器出口温度	2	0	0	①	-	サブレーション・プール水温度	3	3	3	残留熱除去系熱交換器入口温度と残留熱除去系熱交換器の熱交換率評価により代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	最終ヒートシンクの確保	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系海水系流量	2	0	0	①	-	残留熱除去系海水系流量	2	0	0	残留熱除去系海水系、緊急用海水系の流量が確保されていることにより、最終ヒートシンクが確保されていることを代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			残留熱除去系海水系流量	2	0	0	①	-	緊急用海水系流量(残留熱除去系熱交換器)	1	1	1	残留熱除去系海水系、緊急用海水系の流量が確保されていることにより、最終ヒートシンクが確保されていることを代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
			残留熱除去系海水系流量	2	0	0	①	-	緊急用海水系流量(残留熱除去系熱交換器)	1	1	1	残留熱除去系海水系、緊急用海水系の流量が確保されていることにより、最終ヒートシンクが確保されていることを代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	最終ヒートシンクの確保	最終ヒートシンクの確保	残留熱除去系海水系流量	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			残留熱除去系海水系流量	3	0	0	①	-	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	0	0	残留熱除去系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

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	SBO影響 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書Ⅱ(微候ベース)「P/CV圧力制御」AM設備別操作手順書「新圧力化システムによる格納容器ベント」	原子炉格納容器内の温度	サブレーション・チェンバ温度(SA)	2	2	2	①	-	サブレーション・プール水温度(SA)	2	2	2	サブレーション・チェンバ温度の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
		サブレーション・プール水温度(SA)	2	2	2	①	-	サブレーション・チェンバ圧力(SA)	2	2	2	格納容器/圧力の低下によるサブレーション・チェンバ圧力(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
	原子炉格納容器内の温度	サブレーション・プール水温度(SA)	2	2	2	①	-	サブレーション・チェンバ温度(SA)	2	2	2	サブレーション・プール水温度(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
		ベグスタル温度(SA)	2	2	2	①	-	ベグスタル温度(SA)	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の温度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
	最終ヒートシンクの確保	ドライウエル温度(SA)	7	7	7	①	-	ドライウエル圧力(SA)	2	2	2	格納容器/圧力の低下によるドライウエル圧力(SA)が高い又はサブレーション・チェンバ圧力(SA)の上昇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
		非常用ガス処理系排ガスモニタの確保	3	3	0	③	③	格納容器ベント/ライオン温度を確保するパラメータ	2	2	2	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

①重要監視パラメータ、②有価監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	区分	計器名称	重要監視パラメータを監視する計器			有価監視パラメータを監視する計器			計器数	計器単位	監視項目	計器名称	補助パラメータを監視する計器			計器数	計器単位	計器名称			
			計器数	計器単位	計器名称	計器数	計器単位	計器名称					計器数	計器単位	計器名称						
知能子数 ①主制御室 ②副制御室 ③監視室 ④調整室 ⑤検査室 ⑥保守室 ⑦作業室 ⑧待機室 ⑨休憩室 ⑩トイレ ⑪洗面所 ⑫シャワー ⑬更衣室 ⑭倉庫 ⑮資材置き場 ⑯作業機庫 ⑰作業機庫 ⑱作業機庫 ⑲作業機庫 ⑳作業機庫 ㉑作業機庫 ㉒作業機庫 ㉓作業機庫 ㉔作業機庫 ㉕作業機庫 ㉖作業機庫 ㉗作業機庫 ㉘作業機庫 ㉙作業機庫 ㉚作業機庫 ㉛作業機庫 ㉜作業機庫 ㉝作業機庫 ㉞作業機庫 ㉟作業機庫 ㊱作業機庫 ㊲作業機庫 ㊳作業機庫 ㊴作業機庫 ㊵作業機庫 ㊶作業機庫 ㊷作業機庫 ㊸作業機庫 ㊹作業機庫 ㊺作業機庫 ㊻作業機庫 ㊼作業機庫 ㊽作業機庫 ㊾作業機庫 ㊿作業機庫	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室			
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室		
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室
	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室	機組監視室

・設備の相違
 【柏崎6/7, 東海第二】
 技術的能力に係る審査資料 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重要監視パラメータ、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	計器数	SBO設置		機器/パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO設置		評価	SBO
					直後	負荷切り直し後				直後	負荷切り直し後		
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等 1.5.1.2.5.1.2.5.2.5.3.5.4.5.5.5.6.5.7.5.8.5.9.5.10.5.11.5.12.5.13.5.14.5.15.5.16.5.17.5.18.5.19.5.20.5.21.5.22.5.23.5.24.5.25.5.26.5.27.5.28.5.29.5.30.5.31.5.32.5.33.5.34.5.35.5.36.5.37.5.38.5.39.5.40.5.41.5.42.5.43.5.44.5.45.5.46.5.47.5.48.5.49.5.50.5.51.5.52.5.53.5.54.5.55.5.56.5.57.5.58.5.59.5.60.5.61.5.62.5.63.5.64.5.65.5.66.5.67.5.68.5.69.5.70.5.71.5.72.5.73.5.74.5.75.5.76.5.77.5.78.5.79.5.80.5.81.5.82.5.83.5.84.5.85.5.86.5.87.5.88.5.89.5.90.5.91.5.92.5.93.5.94.5.95.5.96.5.97.5.98.5.99.5.100.5.101.5.102.5.103.5.104.5.105.5.106.5.107.5.108.5.109.5.110.5.111.5.112.5.113.5.114.5.115.5.116.5.117.5.118.5.119.5.120.5.121.5.122.5.123.5.124.5.125.5.126.5.127.5.128.5.129.5.130.5.131.5.132.5.133.5.134.5.135.5.136.5.137.5.138.5.139.5.140.5.141.5.142.5.143.5.144.5.145.5.146.5.147.5.148.5.149.5.150.5.151.5.152.5.153.5.154.5.155.5.156.5.157.5.158.5.159.5.160.5.161.5.162.5.163.5.164.5.165.5.166.5.167.5.168.5.169.5.170.5.171.5.172.5.173.5.174.5.175.5.176.5.177.5.178.5.179.5.180.5.181.5.182.5.183.5.184.5.185.5.186.5.187.5.188.5.189.5.190.5.191.5.192.5.193.5.194.5.195.5.196.5.197.5.198.5.199.5.200.5.201.5.202.5.203.5.204.5.205.5.206.5.207.5.208.5.209.5.210.5.211.5.212.5.213.5.214.5.215.5.216.5.217.5.218.5.219.5.220.5.221.5.222.5.223.5.224.5.225.5.226.5.227.5.228.5.229.5.230.5.231.5.232.5.233.5.234.5.235.5.236.5.237.5.238.5.239.5.240.5.241.5.242.5.243.5.244.5.245.5.246.5.247.5.248.5.249.5.250.5.251.5.252.5.253.5.254.5.255.5.256.5.257.5.258.5.259.5.260.5.261.5.262.5.263.5.264.5.265.5.266.5.267.5.268.5.269.5.270.5.271.5.272.5.273.5.274.5.275.5.276.5.277.5.278.5.279.5.280.5.281.5.282.5.283.5.284.5.285.5.286.5.287.5.288.5.289.5.290.5.291.5.292.5.293.5.294.5.295.5.296.5.297.5.298.5.299.5.300.5.301.5.302.5.303.5.304.5.305.5.306.5.307.5.308.5.309.5.310.5.311.5.312.5.313.5.314.5.315.5.316.5.317.5.318.5.319.5.320.5.321.5.322.5.323.5.324.5.325.5.326.5.327.5.328.5.329.5.330.5.331.5.332.5.333.5.334.5.335.5.336.5.337.5.338.5.339.5.340.5.341.5.342.5.343.5.344.5.345.5.346.5.347.5.348.5.349.5.350.5.351.5.352.5.353.5.354.5.355.5.356.5.357.5.358.5.359.5.360.5.361.5.362.5.363.5.364.5.365.5.366.5.367.5.368.5.369.5.370.5.371.5.372.5.373.5.374.5.375.5.376.5.377.5.378.5.379.5.380.5.381.5.382.5.383.5.384.5.385.5.386.5.387.5.388.5.389.5.390.5.391.5.392.5.393.5.394.5.395.5.396.5.397.5.398.5.399.5.400.5.401.5.402.5.403.5.404.5.405.5.406.5.407.5.408.5.409.5.410.5.411.5.412.5.413.5.414.5.415.5.416.5.417.5.418.5.419.5.420.5.421.5.422.5.423.5.424.5.425.5.426.5.427.5.428.5.429.5.430.5.431.5.432.5.433.5.434.5.435.5.436.5.437.5.438.5.439.5.440.5.441.5.442.5.443.5.444.5.445.5.446.5.447.5.448.5.449.5.450.5.451.5.452.5.453.5.454.5.455.5.456.5.457.5.458.5.459.5.460.5.461.5.462.5.463.5.464.5.465.5.466.5.467.5.468.5.469.5.470.5.471.5.472.5.473.5.474.5.475.5.476.5.477.5.478.5.479.5.480.5.481.5.482.5.483.5.484.5.485.5.486.5.487.5.488.5.489.5.490.5.491.5.492.5.493.5.494.5.495.5.496.5.497.5.498.5.499.5.500.5.501.5.502.5.503.5.504.5.505.5.506.5.507.5.508.5.509.5.510.5.511.5.512.5.513.5.514.5.515.5.516.5.517.5.518.5.519.5.520.5.521.5.522.5.523.5.524.5.525.5.526.5.527.5.528.5.529.5.530.5.531.5.532.5.533.5.534.5.535.5.536.5.537.5.538.5.539.5.540.5.541.5.542.5.543.5.544.5.545.5.546.5.547.5.548.5.549.5.550.5.551.5.552.5.553.5.554.5.555.5.556.5.557.5.558.5.559.5.560.5.561.5.562.5.563.5.564.5.565.5.566.5.567.5.568.5.569.5.570.5.571.5.572.5.573.5.574.5.575.5.576.5.577.5.578.5.579.5.580.5.581.5.582.5.583.5.584.5.585.5.586.5.587.5.588.5.589.5.590.5.591.5.592.5.593.5.594.5.595.5.596.5.597.5.598.5.599.5.600.5.601.5.602.5.603.5.604.5.605.5.606.5.607.5.608.5.609.5.610.5.611.5.612.5.613.5.614.5.615.5.616.5.617.5.618.5.619.5.620.5.621.5.622.5.623.5.624.5.625.5.626.5.627.5.628.5.629.5.630.5.631.5.632.5.633.5.634.5.635.5.636.5.637.5.638.5.639.5.640.5.641.5.642.5.643.5.644.5.645.5.646.5.647.5.648.5.649.5.650.5.651.5.652.5.653.5.654.5.655.5.656.5.657.5.658.5.659.5.660.5.661.5.662.5.663.5.664.5.665.5.666.5.667.5.668.5.669.5.670.5.671.5.672.5.673.5.674.5.675.5.676.5.677.5.678.5.679.5.680.5.681.5.682.5.683.5.684.5.685.5.686.5.687.5.688.5.689.5.690.5.691.5.692.5.693.5.694.5.695.5.696.5.697.5.698.5.699.5.700.5.701.5.702.5.703.5.704.5.705.5.706.5.707.5.708.5.709.5.710.5.711.5.712.5.713.5.714.5.715.5.716.5.717.5.718.5.719.5.720.5.721.5.722.5.723.5.724.5.725.5.726.5.727.5.728.5.729.5.730.5.731.5.732.5.733.5.734.5.735.5.736.5.737.5.738.5.739.5.740.5.741.5.742.5.743.5.744.5.745.5.746.5.747.5.748.5.749.5.750.5.751.5.752.5.753.5.754.5.755.5.756.5.757.5.758.5.759.5.760.5.761.5.762.5.763.5.764.5.765.5.766.5.767.5.768.5.769.5.770.5.771.5.772.5.773.5.774.5.775.5.776.5.777.5.778.5.779.5.780.5.781.5.782.5.783.5.784.5.785.5.786.5.787.5.788.5.789.5.790.5.791.5.792.5.793.5.794.5.795.5.796.5.797.5.798.5.799.5.800.5.801.5.802.5.803.5.804.5.805.5.806.5.807.5.808.5.809.5.810.5.811.5.812.5.813.5.814.5.815.5.816.5.817.5.818.5.819.5.820.5.821.5.822.5.823.5.824.5.825.5.826.5.827.5.828.5.829.5.830.5.831.5.832.5.833.5.834.5.835.5.836.5.837.5.838.5.839.5.840.5.841.5.842.5.843.5.844.5.845.5.846.5.847.5.848.5.849.5.850.5.851.5.852.5.853.5.854.5.855.5.856.5.857.5.858.5.859.5.860.5.861.5.862.5.863.5.864.5.865.5.866.5.867.5.868.5.869.5.870.5.871.5.872.5.873.5.874.5.875.5.876.5.877.5.878.5.879.5.880.5.881.5.882.5.883.5.884.5.885.5.886.5.887.5.888.5.889.5.890.5.891.5.892.5.893.5.894.5.895.5.896.5.897.5.898.5.899.5.900.5.901.5.902.5.903.5.904.5.905.5.906.5.907.5.908.5.909.5.910.5.911.5.912.5.913.5.914.5.915.5.916.5.917.5.918.5.919.5.920.5.921.5.922.5.923.5.924.5.925.5.926.5.927.5.928.5.929.5.930.5.931.5.932.5.933.5.934.5.935.5.936.5.937.5.938.5.939.5.940.5.941.5.942.5.943.5.944.5.945.5.946.5.947.5.948.5.949.5.950.5.951.5.952.5.953.5.954.5.955.5.956.5.957.5.958.5.959.5.960.5.961.5.962.5.963.5.964.5.965.5.966.5.967.5.968.5.969.5.970.5.971.5.972.5.973.5.974.5.975.5.976.5.977.5.978.5.979.5.980.5.981.5.982.5.983.5.984.5.985.5.986.5.987.5.988.5.989.5.990.5.991.5.992.5.993.5.994.5.995.5.996.5.997.5.998.5.999.5.1000.5.1001.5.1002.5.1003.5.1004.5.1005.5.1006.5.1007.5.1008.5.1009.5.1010.5.1011.5.1012.5.1013.5.1014.5.1015.5.1016.5.1017.5.1018.5.1019.5.1020.5.1021.5.1022.5.1023.5.1024.5.1025.5.1026.5.1027.5.1028.5.1029.5.1030.5.1031.5.1032.5.1033.5.1034.5.1035.5.1036.5.1037.5.1038.5.1039.5.1040.5.1041.5.1042.5.1043.5.1044.5.1045.5.1046.5.1047.5.1048.5.1049.5.1050.5.1051.5.1052.5.1053.5.1054.5.1055.5.1056.5.1057.5.1058.5.1059.5.1060.5.1061.5.1062.5.1063.5.1064.5.1065.5.1066.5.1067.5.1068.5.1069.5.1070.5.1071.5.1072.5.1073.5.1074.5.1075.5.1076.5.1077.5.1078.5.1079.5.1080.5.1081.5.1082.5.1083.5.1084.5.1085.5.1086.5.1087.5.1088.5.1089.5.1090.5.1091.5.1092.5.1093.5.1094.5.1095.5.1096.5.1097.5.1098.5.1099.5.1100.5.1101.5.1102.5.1103.5.1104.5.1105.5.1106.5.1107.5.1108.5.1109.5.1110.5.1111.5.1112.5.1113.5.1114.5.1115.5.1116.5.1117.5.1118.5.1119.5.1120.5.1121.5.1122.5.1123.5.1124.5.1125.5.1126.5.1127.5.1128.5.1129.5.1130.5.1131.5.1132.5.1133.5.1134.5.1135.5.1136.5.1137.5.1138.5.1139.5.1140.5.1141.5.1142.5.1143.5.1144.5.1145.5.1146.5.1147.5.1148.5.1149.5.1150.5.1151.5.1152.5.1153.5.1154.5.1155.5.1156.5.1157.5.1158.5.1159.5.1160.5.1161.5.1162.5.1163.5.1164.5.1165.5.1166.5.1167.5.1168.5.1169.5.1170.5.1171.5.1172.5.1173.5.1174.5.1175.5.1176.5.1177.5.1178.5.1179.5.1180.5.1181.5.1182.5.1183.5.1184.5.1185.5.1186.5.1187.5.1188.5.1189.5.1190.5.1191.5.1192.5.1193.5.1194.5.1195.5.1196.5.1197.5.1198.5.1199.5.1200.5.1201.5.1202.5.1203.5.1204.5.1205.5.1206.5.1207.5.1208.5.1209.5.1210.5.1211.5.1212.5.1213.5.1214.5.1215.5.1216.5.1217.5.1218.5.1219.5.1220.5.1221.5.1222.5.1223.5.1224.5.1225.5.1226.5.1227.5.1228.5.1229.5.1230.5.1231.5.1232.5.1233.5.1234.5.1235.5.1236.5.1237.5.1238.5.1239.5.1240.5.1241.5.1242.5.1243.5.1244.5.1245.5.1246.5.1247.5.1248.5.1249.5.1250.5.1251.5.1252.5.1253.5.1254.5.1255.5.1256.5.1257.5.1258.5.1259.5.1260.5.1261.5.1262.5.1263.5.1264.5.1265.5.1266.5.1267.5.1268.5.1269.5.1270.5.1271.5.1272.5.1273.5.1274.5.1275.5.1276.5.1277.5.1278.5.1279.5.1280.5.1281.5.1282.5.1283.5.1284.5.1285.5.1286.5.1287.5.1288.5.1289.5.1290.5.1291.5.1292.5.1293.5.1294.5.1295.5.1296.5.1297.5.1298.5.1299.5.1300.5.1301.5.1302.5.1303.5.1304.5.1305.5.1306.5.1307.5.1308.5.1309.5.1310.5.1311.5.1312.5.1313.5.1314.5.1315.5.1316.5.1317.5.1318.5.1319.5.1320.5.1321.5.1322.5.1323.5.1324.5.1325.5.1326.5.1327.5.1328.5.1329.5.1330.5.1331.5.1332.5.1333.5.1334.5.1335.5.1336.5.1337.5.1338.5.1339.5.1340.5.1341.5.1342.5.1343.5.1344.5.1345.5.1346.5.1347.5.1348.5.1349.5.1350.5.1351.5.1352.5.1353.5.1354.5.1355.5.1356.5.1357.5.1358.5.1359.5.1360.5.1361.5.1362.5.1363.5.1364.5.1365.5.1366.5.1367.5.1368.5.1369.5.1370.5.1371.5.1372.5.1373.5.1374.5.1375.5.1376.5.1377.5.1378.5.1379.5.1380.5.1381.5.1382.5.1383.5.1384.5.1385.5.1386.5.1387.5.1388.5.1389.5.1390.5.1391.5.1392.5.1393.5.1394.5.1395.5.1396.5.1397.5.1398.5.1399.5.1400.5.1401.5.1402.5.1403.5.1404.5.1405.5.1406.5.1407.5.1408.5.1409.5.1410.5.1411.5.1412.5.1413.5.1414.5.1415.5.1416.5.1417.5.1418.5.1419.5.1420.5.1421.5.1422.5.1423.5.1424.5.1425.5.1426.5.1427.5.1428.5.1429.5.1430.5.1431.5.1432.5.1433.5.1434.5.1435.5.1436.5.1437.5.1438.5.1439.5.1440.5.1441.5.1442.5.1443.5.1444.5.1445.5.1446.5.1447.5.1448.5.1449.5.1450.5.1451.5.1452.5.1453.5.1454.5.1455.5.1456.5.1457.5.1458.5.1459.5.1460.5.1461.5.1462.5.1463.5.1464.5.1465.5.1466.5.1467.5.1468.5.1469.5.1470.5.1471.5.1472.5.1473.5.1474.5.1475.5.1476.5.1477.5.1478.5.1479.5.1480.5.1481.5.1482.5.1483.5.1484.5.1485.5.1486.5.1487.5.1488.5.1489.5.1490.5.1491.5.1492.5.1493.5.1494.5.1495.5.1496.5.1497.5.1498.5.1499.5.1500.5.1501.5.1502.5.1503.5.1504.5.1505.5.1506.5.1507.5.1508.5.1509.5.1510.5.1511.5.1512.5.1513.5.1514.5.1515.5.1516.5.1517.5.1518.5.1519.5.1520.5.1521.5.1522.5.1523.5.1524.5.1525.5.1526.5.1527.5.1528.5.1529.5.1530.5.1531.5.1532.5.1533.5.1534.5.1535.5.1536.5.1537.5.1538.5.1539.5.1540.5.1541.5.1542.5.1543.5.1544.5.1545.5.1546.5.1547.5.1548.5.1549.5.1550.5.1551.5.1552.5.1553.5.1554.5.1555.5.1556.5.1557.5.1558.5.1559.5.1560.5.1561.5.1562.5.1563.5.1564.5.1565.5.1566.5.1567.5.1568.5.1569.5.1570.5.1571.5.1572.5.1573.5.1574.5.1575.5.1576.5.1577.5.1578.5.1579.5.1580.5.1581.5.1582.5.1583.5.1584.5.1585.5.1586.5.1587.5.1588.5.1589.5.1590.5.1591.5.1592.5.1593.5.1594.5.1595.5.1596.5.1597.5.1598.5.1599.5.1600.5.1601.5.1602.5.1603.5.1604.5.1605.5.1606.5.1607.5.1608.5.1609.5.1610.5.1611.5.1612.5.1613.5.1614.5.1615.5.1616.5.1617.5.1618.5.1619.5.1620.5.1621.5.1622.5.1623.5.1624.5.1625.5.1626.5.1627.5.1628.5.1629.5.1630.5.1631.5.1632.5.1633.5.1634.5.1635.5.1636.5.1637.5.1638.5.1639.5.1640.5.1641.5.1642.5.1643.5.1644.5.1645.5.1646.5.1647.5.1648.5.1649.5.1650.5.1651.5.1652.5.1653.5.1654.5.1655.5.1656.5.1657.5.1658.5.1659.5.1660.5.1661.5.1662.5.1663.5.1664.5.1665.5.1666.5.1667.5.1668.5.1669.5.1670.5.1671.5.1672.5.1673.5.1674.5.1675.5.1676.5.1677.5.1678.5.1679.5.1680.5.1681.5.1682.5.1683.5.1684.5.1685.5.1686.5.1687.5.1688.5.1689.5.1690.5.1691.5.1692.5.1693.5.1694.5.1695.5.1696.5.1697.5.1698.5.1699.5.1700.5.1701.5.1702.5.1703.5.1704.5.1705.5.1706.5.1707.5.1708.5.1709.5.1710.5.1711.5.1712.5.1713.5.1714.5.1715.5.1716.5.1717.5.1718.5.1719.5.1720.5.1721.5.1722.5.1723.5.1724.5.1725.5.1726.5.1727.5.1728.5.1729.5.1730.5.1731.5.1732.5.1733.5.1734.5.1735.5.1736.5.1737.5.1738.5.1739.5.1740.5.1741.5.1742.5.1743.5.1744.5.1745.5.1746.5.1747.5.1748.5.1749.5.1750.5.1751.5.1752.5.1753.5.1754.5.1755.5.1756.5.1757.5.1758.5.1759.5.1760.5.1761.5.1762.5.1763.5.1764.5.1765.5.1766.5.1767.5.1768.5.1769.5.1770.5.1771.5.1772.5.1773.5.1774.5.1775.5.1776.5.1777.5.1778.5.1779.5.1780.5.1781.5.1782.5.1783.5.1784.5.1785.5.1786.5.1787.5.1788.5.1789.5.1790.5.1791.5.1792.5.1793.5.1794.5.1795.5.1796.5.1797.5.1798.5.1799.5.1800.5.1801.5.1802.5.1803.5.1804.5.1805.5.1806.5.1807.5.1808.5.1809.5.1810.5.1811.5.1812.5.1813.5.1814.5.1815.5.1816.5.1817.5.1818.5.1819.5.1820.5.1821.5.1822.5.1823.5.1824.5.1825.5.1826.5.1827.5.1828.5.1829.5.1830.5.1831.5.1832.5.1833.5.1834.5.1835.5.1836.5.1837.5.1838.5.1839.5.1840.5.1841.5.1842.5.1843.5.1844.5.1845.5.1846.5.1847.													

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	分類	計器名称	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		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ	計器故障等	評価	
			計器数	直後	負荷切り直し後	計器数					直後
対比手続 緊急時操作要領書(原簿ベース)「IS」(温度制御)等 AMI稼働時操作要領書 「移動式伝熱交換機設備」による炉内水循環 原子力発電所安全手順書「移動式伝熱交換機設備」及び「最終ヒートシンク確保」(UHS)「J」を使用した場合の緊急時(ペイロードオフ)「移動式伝熱交換機設備」及び「最終ヒートシンク確保」(電原編)「	電圧	C-メタタカ母線電圧	1	1	1	③	非正常高圧自働の発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		D-メタタカ母線電圧	1	1	1	③	非正常高圧自働の発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		C-ロードセントラ母線電圧	1	1	1	③	非正常高圧自働のロードセントラの発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		D-ロードセントラ母線電圧	1	1	1	③	非正常高圧自働のロードセントラの発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		緊急用メタタカ電圧	1	1	1	③	緊急用メタタカの発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		SAロードセントラ母線電圧	1	1	1	③	SAロードセントラの発電状態を確認するパラメータ	1	—	—	
		RCWサージタンク水位	2	0	0	③	原子力発電所内RCW水位を確認するパラメータ	1	—	—	
		残留熱除去系統交換器冷却水流量	2	0	0	—	—	—	—	—	—
		移動式伝熱交換機冷却水ポンプ出口圧力	1	1	1	③	移動式伝熱交換機設備の運転状態を確認するパラメータ	1	—	—	—
		大形送水ポンプ出口圧力	1	1	1	③	大形送水ポンプの運転状態を確認するパラメータ	1	—	—	—

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

項目	項目	SBO時監視			SBO時監視			計測数	計測名称	項目	計測数			計測名称	項目					
		計測数	直後	異常発生後	計測数	直後	異常発生後				計測数	直後	異常発生後							
1.5.2.2 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等 (1) 最終ヒートシンク(炉)への代替熱輸送 b. 大型送水ポンプ系による熱輸送 事故時監視項目「最終ヒートシンク」等 AM設備の操作要領書 大型送水ポンプ系による熱輸送要領書 原子力発電所計画/運転要領書 原子力発電所計画/運転要領書 原子力発電所計画/運転要領書 「最終ヒートシンク」	原子炉冷却剂管内の温度	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
	原子炉冷却剂管内の温度	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA) の温度変化により代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
	原子炉冷却剂管内の温度	ドライウエル温度 (SA)	7	7	7	ドライウエル温度 (SA)	2	2	2	ドライウエル温度 (SA)	①	2	2	2	ドライウエル温度 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水温度 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉冷却剂管内の温度	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	①	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉冷却剂管内の温度	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	①	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉冷却剂管内の温度	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	①	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉冷却剂管内の温度	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	①	2	2	2	サブプレッション・プール水圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
		ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	①	2	2	2	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	2	総体的に原子炉冷却剂管内の温度を計測することにより、監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	記号	項目	①重要監視パラメータ				②有効監視パラメータ				計器		
			計器名称	計器数	位置	注記	計器名称	計器数	位置	注記			
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等 1.5.1 重大事故等対処時(炉内温度上昇)による対応手順 (1)炉内中絶時(炉内温度上昇)による対応 1.5.2 重大事故等対処時(炉内温度上昇)による対応手順 (2)炉内中絶時(炉内温度上昇)による対応	監視項目 (1)炉内中絶時(炉内温度上昇)による対応 (2)炉内中絶時(炉内温度上昇)による対応	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度
		炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度	炉内温度

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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	検出手段	監視対象機器の検出手段			監視対象機器の検出手段			備考	
		計器数	検出手段	検出手段	計器数	検出手段	検出手段		
1.5 最終ヒートシンクへ熱を輸送するための手順等	監視項目 (S/C監視項目)	圧力	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		温度	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		流量	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		電圧	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		電流	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		回転速度	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		位置	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		変位	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		加速度	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ
		変位速度	2	①	2	①	2	①	①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	項目分類	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ 分類理由	項目分類	パラメータ 分類	SBO 影響 区分 I 直流電源 を起動した場合	計器故障等	評価
		計器名称	計器数	直後						
運転時操作手順書 (後継一式) 「FV 圧力制御」等 M 設備別操作手順書 (MDC による FV ス レイ)	原子炉格 納容器内 の水位	サブプレッション・チェンバ ールの水位	1	1	①	①	1	1	低圧冷却水系統(ORR B 系)代 替注水流量(低圧冷却水系統) の注水 流量による注水系統(ORR B 系) の注水流量の注水流量の注水 流量により代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		M/C 電圧	1	1	③		1	1		
		M/C D 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ		1	1	
運転時操作手順書 (2 / 2)	電源	M/C C-1 電圧	1	1	③		1	1		
		M/C D-1 電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ		1	1	
		交流 125V 主母線電圧	1	1	③		1	1		
		交流 125V 主母線電圧	1	1	③	非常用 M/C の受電状態を 確認するパラメータ		1	1	
監視事項 (2 / 2)	水源の確保 【原子炉格納容器内水位 (SA) 】	原子炉圧 (広帯域)	1	0	①	①	0	0	原子炉格納容器内圧力(広帯域) の注水流量	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格納容器内圧力(広帯域)	1	1	①	①	1	1	1	
		原子炉格納容器内圧力(広帯域)	1	1	①	①	1	1	1	

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ 分類理由	項目分類	パラメータ 分類	SBO 影響 区分 I 直流電源 を起動した場合	計器故障等	評価
	計器名称	計器数	直後						
非常時手順書 II (後継一式) 「P/CV 圧力 制御」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	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 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
監視事項 (2 / 5)	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	
	原子炉圧 力容器内 の水位	1	1	①	①	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器			補助パラメータ 分類理由	項目分類	パラメータ 分類	SBO 影響 区分 I 直流電源 を起動した場合	計器故障等	評価	
	計器名称	計器数	直後							
運転時操作手順書 (後継一式) 「P/CV 圧力制御」 (D/W 温度制御) AM 設備別操作手順書 (A/CSS (常設)による格 納容器スプレイ)	電源	緊急用メータクラクラ電圧	1	1	③	③	1	1		
		SA ロードセントラ母線電圧	1	1	③	③	1	1		
		SA ロードセントラ受電状 態を確認するパラメータ	1	1	③	③	1	1		
判断基準 (2 / 2)	水源の確保	代替注水流量 (常設)	1	1			1	1	低圧原子炉代替注水流量と水素とする系統のうち、運転 している系統の注水流量より復水貯蔵槽水位の代替監視 可能	
		原子炉水位 (広帯域)	2	2			2	2		
		原子炉水位 (燃料域)	2	2			2	2		
		原子炉水位 (SA)	1	1	①	①	1	1	注水時の原子炉水位の変化により、低圧原子炉代替注 水流量の代替監視可能	
		サブプレッション・プール水 位 (SA)	1	1			1	1		
		低圧原子炉代替注水ポンプ 出口圧力	2	0			0	0	低圧原子炉代替注水ポンプと水素とする系統の低圧原子炉代替注 水ポンプ出口圧力により、低圧原子炉代替注水流量 が確保されていることを監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ 分類理由	計器名称	評価				
				計器数	パラメータ 分類	ハラムメータ 分類			計器数	計器故障等	SBO		
事故時運転操作手順書 「PCV圧力制御」等 AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の圧力	操作 1 / 2	格納容器内圧力(D/W)	計器数	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の温度	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の水位	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ 分類理由	計器名称	評価				
				計器数	パラメータ 分類	ハラムメータ 分類			計器数	計器故障等	SBO		
事故時運転操作手順書 「PCV圧力制御」等 AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の圧力	操作 1 / 2	格納容器内圧力(D/W)	計器数	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	8	8	8	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の温度	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	2	0	0	格納容器内圧力(S/C)	2	0	0	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の水位	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	1	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータ 分類理由	計器名称	評価				
				計器数	パラメータ 分類	ハラムメータ 分類			計器数	計器故障等	SBO		
事故時運転操作手順書 「PCV圧力制御」等 AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の圧力	操作 1 / 2	格納容器内圧力(D/W)	計器数	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	7	7	7	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の温度	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)	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	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	
AM 設備別操作手順書 「MRCによるPCVスワ レイ」	原子炉格 納容器内 の水位	操作 1 / 2	格納容器内圧力(S/C)	計器数	7	7	7	格納容器内圧力(S/C)	7	7	7	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
				抽出パラメータ 分類理由	-	①	-	格納容器内圧力(S/C) ドライウエル雰囲気 温度	2	2	2	格納容器内圧力(S/C)より代替監視可能 格納容器内圧力(D/W)より代替監視可能	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器						補助パラメータ 分類理由	SBO
		計器名称	計器数	SBO影響		パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
				直後	区分1直流電源 を延命した場合				
事故時運転操作手順書 (徴候ベース) 「PCV圧力抑制」等 AM設備別操作手順書 [AMRCによるPCVスプレ イ]	原子炉格 納容器内 の注水量	復水供給水流量(BWR B系代 替注水流量)	1	1	1	①	-	水源である復水貯蔵槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能 注水先の格納容器内圧力(D/W)又は格納容器内圧 力(S/C)より代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
	補機監視 機能	復水移送ポンプ吐出ヘッダ圧 力 復水移送ポンプ吐出止力	1 3	0 3	0 3	③ ①	-	復水移送系の運転状態を 確認するパラメータ	-
操作 (2 / 2)	水源の確 保	[復水貯蔵槽水位] 復水貯蔵槽水位(SA)	1 1	0 1	0 ①	① ①	-	復水貯蔵槽を水源とする系統のうち、運転してい る系統の注水量より復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格 納容器内 の注水量	1 1	1 1	1 1	① ①	-	注水先の原子炉水位の変化により、復水貯蔵槽水 位の代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格 納容器内 の注水量	3	3	3	①	-	復水移送ポンプ吐出圧力により、復水貯蔵槽水位 が確保されていることを監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器						補助パラメータ 分類理由	SBO
			計器名称	計器数	SBO影響		パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
					直後	区分1直流電源 を延命した場合				
非常時手順書 II (徴候ベ ース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の水位	サプレッション・プ ール水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統格納容器スプレ 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	
	判断基準 (4 / 5)	低圧代替注水系統格納容器下部 注水流量	1	1	1	①	-	低圧代替注水系統格納容器下部注水流量より、サブ プレッション・プール水位の代替監視 可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①	-	西側淡水貯水設備水位より、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	
		ドライウェル圧力	1	1	1	①	-	ドライウェル圧力とサブプレッショ ン・チェンバール圧力の差圧より、サ プレッション・プール水位の代替 監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		サプレッション・チェンバール 圧力	1	1	1	①	-	サプレッション・チェンバール圧力 とサブプレッション・プール水位の 差圧より、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	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器						補助パラメータ 分類理由	SBO
			計器名称	計器数	SBO影響		パラメータ 分類	抽出パラメータ 分類理由		
					直後	区分1直流電源 を延命した場合				
事故時運転操作手順書 (徴候ベース) 「PCV圧力抑制」等 AM設備別操作手順書 [AMRCによるPCVスプレ イ]	原子炉格 納容器内 の注水量	復水供給水流量(BWR B系代 替注水流量)	1	1	1	①	-	水源である復水貯蔵槽水位(SA)の水位変化より代 替監視可能 注水先の格納容器内圧力(D/W)又は格納容器内圧 力(S/C)より代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		補機監視 機能	復水移送ポンプ吐出ヘッダ圧 力 復水移送ポンプ吐出止力	1 3	0 3	0 3	③ ①	-	復水移送系の運転状態を 確認するパラメータ	-
操作 (2 / 2)	水源の確 保	[復水貯蔵槽水位] 復水貯蔵槽水位(SA)	1 1	0 1	0 ①	① ①	-	復水貯蔵槽を水源とする系統のうち、運転してい る系統の注水量より復水貯蔵槽水位の代替監視可 能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		原子炉格 納容器内 の注水量	1 1	1 1	1 1	① ①	-	注水先の原子炉水位の変化により、復水貯蔵槽水 位の代替監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
		原子炉格 納容器内 の注水量	3	3	3	①	-	復水移送ポンプ吐出圧力により、復水貯蔵槽水位 が確保されていることを監視可能		

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直電電源 区分2直電電源 区分3直電電源 を延命した場合			
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書 (「前次ポンプ」による PCVスプレイ)	原子炉圧 力容器内 の温度	原子炉圧力 容器温度	2	2	①	原子炉圧力容器内の温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	格納容器内圧力(S/C)	1	1	①	格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書 (「前次ポンプ」による PCVスプレイ)	原子炉格 納容器内 の温度	原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書 (「前次ポンプ」による PCVスプレイ)	原子炉格 納容器内 の温度	原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直電電源 区分2直電電源 区分3直電電源 を延命した場合			
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	電圧	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-
		緊急用直流15V主母 線電圧	1	1	③	直電電線の受電 状態を確認する パラメータ	-
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の温度	原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	評価	SBO
			計器数	SBO影響 区分1直電電源 区分2直電電源 区分3直電電源 を延命した場合			
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	電圧	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-
		緊急用直流15V主母 線電圧	1	1	③	直電電線の受電 状態を確認する パラメータ	-
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の圧力	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
異常時運転時手順書 (機検ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の温度	原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-
		原子炉格納容器内温度	2	2	①	原子炉格納容器内温度は、異常時運転時 手順書に規定されている通り、監視可能 である。	-

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	直後			直後	直後	計器数	直後		
系統時運転操作手順書 (稼働ベース) 「PCV圧力制御」等	電源	M/C電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
		M/D電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
AM設備別操作手順書 「炉内ポンプによる PCVスプレイ」	2 / 2	PCV電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
		PCV電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
判断基準	2 / 2	直流125V主母線電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
		直流125V主母線電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
水源の確保	2 / 2	【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	1	0	①	①	1	0	1	1		
		【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	1	1	①	①	1	1	1	1		
ら過水タンク水位					③				3	3		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	直後			直後	直後	計器数	直後		
非常時手順書 II (稼働ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の圧力	ドライウエル圧力	1	1	①	①	1	1	1	1		
操作 (3)	原子炉格 納容器内 の温度	サブプレッション・チ ェンバ圧力	1	1	①	①	1	1	2	2		
		ドライウエル温度	8	8	①	①	1	1	1	1		
AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の温度	サブプレッション・チ ェンバ雰囲気温度	2	2	①	①	3	3	3	3		
		サブプレッション・チ ェンバ圧力	1	1	①	①	1	1	1	1		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	直後			直後	直後	計器数	直後		
事故時操作手順書 (稼働 ベース) 「PCV圧力制御」 (D/W温度制御) AM設備別操作手順書 「CWTによる格納容器ス プレイ」	原子炉格 納容器内 の水位	サブプレッション・プ ール水	1	1	①	①	1	1	1	1		
		低圧原子炉代替注水流量 (稼働専用)	2	2			2	2	2	2		
判断基準 (2 / 2)	電源	C-メータ目録電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
		D-メータ目録電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
電源	電源	C-ロードセンタ目録電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
		D-ロードセンタ目録電圧	1	1	③	③	1	1	1	1		
本体の確保	復水貯蔵タンク水位		1	0	③	③			2	2		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

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	SBO影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			負荷切り離し後	SBO影響		
対応手段 事故時運転操作手順書 (運転ベース) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書 「炉内ポンプによる PCVスプレー」	原子炉格納容器内の 圧力	格納容器内圧力(Si)	1	1	1	①	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル蒸気 発生が確認可能 監視可能であれば格納容器内圧力(Si)の増減 により代替監視可能 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
		サブプレッション・チェンバ の温度	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、サブプレッ ション・チェンバの温度変化により代替監視可 能 監視可能
		ドライウェル蒸気温度	2	2	2	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェ ル蒸気温度により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の温度	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、格納容器内 の温度により代替監視可能 監視可能
		サブプレッ ション・チェンバ の水位	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、サブプレッ ション・チェンバの水位により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の注水量	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、注水量の 変化により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の注水量	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、注水量の 変化により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の注水量	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、注水量の 変化により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の注水量	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、注水量の 変化により代替監視可能 監視可能
		原子炉格納容器内 の注水量	1	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力(Si)の増減から、注水量の 変化により代替監視可能 監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

東海第二発電所 (2018.9.18版)

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	SBO影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			負荷切り離し後	SBO影響		
対応手段 非常時手順書 II (運転ベ ース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内 の水位	低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン用) の変化により代替監視可 能 監視可能
		低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流 量 (常設ライン用) の変化により代替監視可 能 監視可能
		低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可搬ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可搬ライン用) の変化により代替監視可 能 監視可能
		低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可搬ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流 量 (可搬ライン用) の変化により代替監視可 能 監視可能
		低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (常設ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (常設ライン用) の変化により代 替監視可能 監視可能
		低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (可搬ライン用)	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系格納容器ス プレイ流量 (可搬ライン用) の変化により代 替監視可能 監視可能
		低圧代替注水系格納容器下 部注水量	1	1	1	①	1	1	1	低圧代替注水系格納容器下 部注水量 の変化により代替監視可能 監視可能
		代替淡水貯槽水位	1	1	1	①	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯水 設備水位の水位変化により、サブ プレッション・プール水位の代替監視 可能
		西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①	1	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯水 設備水位の水位変化により、サブ プレッション・プール水位の代替監視 可能
		ドライウェル圧力	1	1	1	①	1	1	1	ドライウェル圧力とサブプレッ ション・チェンバ圧力の差圧より、サ プレッション・プール水位の代替 監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

島根原子力発電所 2号炉

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	SBO影響		計器故障等	評価
			計器数	直後			負荷切り離し後	SBO影響		
対応手段 事故時運転操作手順書 (運転ベース) 「PCV圧力制御」 「D/W温度制御」 AM設備別操作手順書 「CW下による格納容器ス プレー」	原子炉格納容 器内の圧力	サブプレッ ション・チェンバ 圧力 (SA)	2	2	2	①	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 監視事項は主要パ ラメータにて確認
		ドライウェル圧力 (SA)	7	7	7	①	7	7	7	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル 蒸気温度 (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
		ベグスタル温度 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル 蒸気温度 (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
		ドライウェル圧力 (SA)	2	2	2	①	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
		サブプレッ ション・チェンバ 温度 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、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
		サブプレッ ション・チェンバ 圧力 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、サブプレッ ション・チェンバ圧力 (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
		ベグスタル温度 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル 蒸気温度 (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
		ドライウェル圧力 (SA)	7	7	7	①	7	7	7	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル 蒸気温度 (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
		サブプレッ ション・チェンバ 圧力 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、サブプレッ ション・チェンバ圧力 (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
		ベグスタル温度 (SA)	2	2	2	①	2	2	2	格納容器内圧力(Si)の増減から、ドライウェル 蒸気温度 (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

操作 (1 / 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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

柏崎刈羽原子力発電所 6/7号炉 (2017.12.20版)

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SDO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	計器故障等	評価	SDO
		計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後			抽出パラメータ	補助パラメータ					
事故時運転操作手順書 【PCV圧力制御】等 AM設備別操作手順書 【消防用によるPCVスプレイ】	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	原子炉圧力	1	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の圧力状態を監視すること。原子炉圧力/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	
		原子炉圧力容器内の圧力	1	1	①	原子炉圧力	3	3	1	原子炉圧力	1	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の圧力状態を監視すること。原子炉圧力/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	
多様なハザード対応手順 【消防用による送水 (格納容器スプレイ)】	格納容器内の圧力	格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	2	2	2	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
		格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	2	2	2	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
多様なハザード対応手順 【消防用による送水 (格納容器スプレイ)】	格納容器内の圧力	格納容器内の圧力	2	2	①	格納容器内の圧力	3	3	3	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
		格納容器内の圧力	2	2	①	格納容器内の圧力	3	3	3	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
多様なハザード対応手順 【消防用による送水 (格納容器スプレイ)】	格納容器内の圧力	格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	1	1	1	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
		格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	1	1	1	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
多様なハザード対応手順 【消防用による送水 (格納容器スプレイ)】	格納容器内の圧力	格納容器内の圧力	2	2	①	格納容器内の圧力	2	2	2	格納容器内の圧力	2	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
		格納容器内の圧力	2	2	①	格納容器内の圧力	2	2	2	格納容器内の圧力	2	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
多様なハザード対応手順 【消防用による送水 (格納容器スプレイ)】	格納容器内の圧力	格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	1	1	1	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	
		格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内の圧力	1	1	1	格納容器内の圧力	1	格納容器内の圧力状態を監視すること。格納容器内の圧力/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	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SDO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	計器故障等	評価	SDO
		計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後			抽出パラメータ	補助パラメータ					
非常時手順書 II (微減圧) 【PCV圧力制御】等 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	1	1	①	原子炉格納容器への注水量	1	1	1	原子炉格納容器への注水量	1	原子炉格納容器への注水量を監視すること。原子炉格納容器への注水量/注水量の関係から、原子炉格納容器への注水量より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
		原子炉格納容器への注水量	1	1	①	原子炉格納容器への注水量	1	1	1	原子炉格納容器への注水量	1	原子炉格納容器への注水量を監視すること。原子炉格納容器への注水量/注水量の関係から、原子炉格納容器への注水量より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
操作 (3/3)	水源の確保	水源の確保	2	2	①	水源の確保	2	2	2	水源の確保	2	水源の確保状態を監視すること。水源の確保/注水量の関係から、水源の確保より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
		水源の確保	2	2	①	水源の確保	2	2	2	水源の確保	2	水源の確保状態を監視すること。水源の確保/注水量の関係から、水源の確保より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	

①：重要監視パラメータ、②：有監視パラメータ、③：補助パラメータ

東海第二発電所 (2018.9.18版)

島根原子力発電所 2号炉

備考

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SDO影響		抽出パラメータ	補助パラメータ	計器故障等	評価	SDO
		計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後			抽出パラメータ	補助パラメータ					
非常時手順書 II (微減圧) 【PCV圧力制御】等 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器への注水量	原子炉格納容器への注水量	1	1	①	原子炉格納容器への注水量	1	1	1	原子炉格納容器への注水量	1	原子炉格納容器への注水量を監視すること。原子炉格納容器への注水量/注水量の関係から、原子炉格納容器への注水量より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
		原子炉格納容器への注水量	1	1	①	原子炉格納容器への注水量	1	1	1	原子炉格納容器への注水量	1	原子炉格納容器への注水量を監視すること。原子炉格納容器への注水量/注水量の関係から、原子炉格納容器への注水量より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
操作 (3/3)	水源の確保	水源の確保	2	2	①	水源の確保	2	2	2	水源の確保	2	水源の確保状態を監視すること。水源の確保/注水量の関係から、水源の確保より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	
		水源の確保	2	2	①	水源の確保	2	2	2	水源の確保	2	水源の確保状態を監視すること。水源の確保/注水量の関係から、水源の確保より代替監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認	

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 抽出パラメータを計測する計器 計器故障等	SBO
			計器数	抽出パラメータ 分類			
事故時運転操作手順書 (徴収ベース) 「PCV圧力制御」等 AM 設備別操作手順書 「初動車によるPCVス ブレイ」	電源	M/C C電圧	1	③	非常用M/Cの受電状態を 検知するパラメータ	1	1
		M/C D電圧	1	③	非常用M/Cの受電状態を 検知するパラメータ	1	1
多様なハザード対応手 順 「消防車による送水 (格納容器スブレイ)」	水源の確 保	原子炉圧力	1	①	原子炉圧力の異常状態を 検知するパラメータ	1	1
		原子炉圧力	1	①	原子炉圧力の異常状態を 検知するパラメータ	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 抽出パラメータを計測する計器 計器故障等	SBO
			計器数	抽出パラメータ 分類			
1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順 (1) フロントライン系故障時の対応手順 a. 代替格納容器スブレイ (b) 消火系による原子炉格納容器内へのスブレイ	非常時手順書 (徴収ベース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧力	2	①	原子炉圧力の異常状態を 検知するパラメータ	2	2
原子炉圧力		2	①	原子炉圧力の異常状態を 検知するパラメータ	2	2	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 SBO影響 抽出パラメータを計測する計器 計器故障等	SBO
			計器数	抽出パラメータ 分類			
事故時運転操作手順書 (徴 収ベース) 「PCV圧力制御」 (D/W監視用) AM設備別操作手順書 (初動車による格納容器ス ブレイ)	電源	原子炉格納容 器内の水位	1	①	原子炉格納容器内の水位 を監視するパラメータ	1	1
原子炉格納容 器内の水位		1	①	原子炉格納容器内の水位 を監視するパラメータ	1	1	
監視事項は主 要パラメータにて確認	電源	C-メータラ母線電圧	1	③	非常用母線電圧の異常状態 を監視するパラメータ	1	1
		D-メータラ母線電圧	1	③	非常用母線電圧の異常状態 を監視するパラメータ	1	1
監視事項は主 要パラメータにて確認	電源	C-ロードセンタ母線電圧	1	③	非常用母線電圧のロードセ ンタの受電状態を監視する パラメータ	1	1
		D-ロードセンタ母線電圧	1	③	非常用母線電圧のロードセ ンタの受電状態を監視する パラメータ	1	1
監視事項は主 要パラメータにて確認	水源の確保	補助排水槽水位	2	③	代替排水槽の確保状態を 監視するパラメータ	2	2
		排水タンク水位	1	③	代替排水槽の確保状態を 監視するパラメータ	1	1

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 区分I 直電電源 を延命した場合 を延命した場合	計器数	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		評価	SBO
			計器数	計器名称					計器数	SBO影響 区分II 直電電源 を延命した場合 を延命した場合		
非常時運転手順書 (燃料ベーン) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書 「制御室による送水 アラレイ」 多様なハザード対応手 順 「燃料容器スプレイ」 (燃料容器スプレイ)	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	2	2	①	2	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認	
原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	1	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要バ ラメータにて確認		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 区分II 直電電源 を延命した場合 を延命した場合	計器数	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		評価	SBO
			計器数	計器名称					計器数	SBO影響 区分II 直電電源 を延命した場合 を延命した場合		
非常時手順書 II (燃料ベーン) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 容器内の 水位 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	監視事項は主要バ ラメータ にて確認
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

①東電監視パラメータ，②東電監視パラメータ，③東電監視パラメータ

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響 区分II 直電電源 を延命した場合 を延命した場合	計器数	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		評価	SBO
			計器数	計器名称					計器数	SBO影響 区分II 直電電源 を延命した場合 を延命した場合		
非常時手順書 II (燃料ベーン) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手順書	原子炉圧力 容器内の 水位 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	監視事項は主要バ ラメータ にて確認
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	
			1	1	①	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能	

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		評価	SBO		
			計器数	直後	直後	負荷切り直し後				計器数	直後			直後	負荷切り直し後
1.6.2.1 炉心の新しい相状態の相対手続 (2) サポート系設備の対応手続 a. 復旧 核燃料循環操作手続 (燃料ベーン) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手続書 「BIR(B)」によるPCVス プレイ)	原子炉圧力 格納容器内の 温度	原子炉圧力 格納容器内の 温度	2	2	2	①	原子炉圧力	3	3	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(圧力検出)	3	3	1	原子炉圧力(圧力検出)	3		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(燃料箱)	2	2	1	原子炉圧力(燃料箱)	2		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
							原子炉圧力(SA)	1	1	1	原子炉圧力(SA)	1		1	原子炉圧力から原子炉圧力格納容器内の飽和状態にあ ると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧 力より代替監視可能
判 断 基 準 (3 /4)	原子炉格 納容器内の 温度	原子炉格 納容器内の 温度	2	2	2	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測すること で、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測すること で、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測すること で、監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		評価	SBO		
			計器数	直後	直後	負荷切り直し後				計器数	直後			直後	負荷切り直し後
非常時手続書 II (徹底ベ ース) 「PCV圧力 制御」等 AM設備別操 作手続書	原子炉格 納容器内の 温度	原子炉格 納容器内の 温度	1	1	1	①	原子炉格納容器内圧力	8	8	8	8	原子炉格納容器内圧力を計測す 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		
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(S/C)	2		2	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1		1	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
判 断 基 準 (3 /4)	原子炉格 納容器内の 温度	原子炉格 納容器内の 温度	8	8	8	①	原子炉格納容器内圧力	1	1	1	原子炉格納容器内圧力を計測す 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			
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(S/C)		2	2	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(D/W)		1	1	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)		1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)		2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)		1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)		2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)		1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)		2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)		1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響		評価	SBO		
			計器数	直後	直後	負荷切り直し後				計器数	直後			直後	負荷切り直し後
事故時操作手続書 (徹底ベ ース) 「PCV圧力制御」 「D/W温度制御」 AM設備別操作手続書 「炉内系による格納容器ス プレイ」	原子炉格 納容器内の 温度	原子炉格 納容器内の 温度	1	1	0	③	原子炉格納容器内圧力	1	1	0	0	原子炉格納容器内圧力を計測す 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		
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(S/C)	2		2	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2		2	原子炉格納容器内圧力(D/W)を計測す ることができ、監視可能
							原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1		1	原子炉格納容器内圧力(S/C)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

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
			計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由		
事故時運転操作手順書(徴収ベース)「PCV圧力制御」等AM設備別操作手順書「RR(B)によるPCVスプレッド」	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	①	原子炉格納容器内の水位(サブプレッション・チェンバ、プールの水位)	2	2	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	0	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価	
	計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由		
非常時手順書II(徴収ベース)「PCV圧力制御」等AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	1	①	原子炉格納容器内の水位	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認	
判断基準(4/1)	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	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: 有別監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価
			計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由	計器名称	計器数	補助パラメータ分類理由	
事故時運転操作手順書(徴収ベース)「PCV圧力制御」等AM設備別操作手順書「RR(B)によるPCVスプレッド」	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認
			原子炉格納容器内の水位	2	2	2	2	2	監視事項は主要パラメータにて確認

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器故障等	評価
			計器数	抽出パラメータ 分類			
系統連系運転手順書 (運転・圧力制御) 等 AM 設備運転手順書 (DRM)によるPCV ス プレイ)	原子炉格納容器内の圧力	格納容器内圧力(S/C)	1	①	-	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
		ドライウエル雰囲気温度	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 でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の温度	格納容器内圧力(D/W)	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 でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバ の温度	1	1	①	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の注水量	格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
		ドライウエル雰囲気温度	2	2	①	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の注水量	サブプレッション・チェンバ の注水量	1	1	①	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
		格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の注水量	格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバ の注水量	1	1	①	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること でき、監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器故障等	評価
			計器数	抽出パラメータ 分類			
非常時手順書 II (DCV圧力制 制)等 AM設備別操 作手順書 (1 / 2)	原子炉格納容器内の圧力	サブプレッション・チェンバ の圧力	1	①	-	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		ドライウエル圧力	8	8	-	8	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の温度	サブプレッション・チェンバ の温度	1	1	①	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		ドライウエル雰囲気温度	8	8	①	8	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の注水量	サブプレッション・チェンバ の注水量	1	1	①	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		格納容器内圧力(S/C)	2	2	-	2	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の注水量	サブプレッション・チェンバ の注水量	1	1	①	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の注水量	サブプレッション・チェンバ の注水量	1	1	①	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器故障等	評価	
			計器数	抽出パラメータ 分類				
事故時操作要領書 (徴収 「DCV圧力制 制」 「D/W温度制 制」) AM設備別操作要領書 (ACS S (可動)) によ る格納容器スプレイ) 原子炉格納容器内注水量 (注水量)	電源	緊急用メータ電圧	1	③	緊急用メータの受電状態 を確認するパラメータ	-	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	
		SAロードセンタ母線電圧	1	1	SAロードセンタの受電状 態を確認するパラメータ	-	監視事項は主要パラ メータにて確認	
	水源の確保	備貯水櫃 (備1)	「緊急時対策本部」に確認		③	代替水源の確保状態を確 認するパラメータ	-	監視事項は主要パラ メータにて確認
		備貯水櫃 (備2)	「緊急時対策本部」に確認		③	代替水源の確保状態を確 認するパラメータ	-	監視事項は主要パラ メータにて確認
	操作 (1 / 2)	原子炉格納容 器内の圧力	サブプレッション・チェンバ の圧力 (SA)	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
			ドライウエル圧力 (SA)	7	7	-	7	監視事項は主要パラ メータにて確認
		サブプレッション・チェンバ の注水量 (SA)	2	2	①	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	
		ドライウエル注水量 (SA)	2	2	①	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	

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
			計器数	直後	負荷切り離し後	計器数	直後	負荷切り離し後	
異常時運転操作手順書 (機・電・水)	原子炉格納容器内の温度	サブプレッショナル・チェンバ・プールの温度	3	3	①	3	3	1	サブプレッショナル・チェンバ・プールの温度変化により代替監視可能
		残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	除熱水の温度変化により代替監視可能
		残留熱除去系熱交換器出口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換機ユニットとの熱交換量計値より代替監視可能
最終シフトアップの確保	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内水位 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	1	原子炉格納容器内水位 (A, B系のみ) の差により、最終ヒートレンジが確保されていることにより、最終ヒートレンジが確保されていることにより代替監視可能
		残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換機ユニットとの熱交換量計値より代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (D系)	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能
		サブプレッショナル・チェンバ・プールの水位	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能
操作	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	①	1	1	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (B系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	
		計器名称	計器数	直後	計器数	直後	負荷切り離し後		
非常時手順書 II (機・電・水) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書	1.6.2.1 炉心の著しい損傷防止のための対応手順 (1) フロントライオン事故時の対応手順 a. 原子炉格納容器内へのスプレイング	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2 2	2 2	1 1	1 1	1 1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	
	原子炉圧力容器内の水位	原子炉圧力容器内圧力 (S/O) の差	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊蒸気除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認	
非常時手順書 II (機・電・水) 「PCV圧力制御」等 AM設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の水位	原子炉格納容器内圧力 (D系)	1	1	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能	
		サブプレッショナル・チェンバ・プールの水位	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (B系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	1	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (B系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	1	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能
		原子炉格納容器内圧力 (B系のみ)	2	2	2	2	2	1	圧力により代替監視可能

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
				計器数	直後	負荷切り離し後	計器数	直後	負荷切り離し後	
異常時運転操作手順書 (機・電・水)	原子炉格納容器内の温度	原子炉格納容器内の温度	サブプレッショナル・チェンバ・プールの温度	3	3	①	3	3	1	サブプレッショナル・チェンバ・プールの温度変化により代替監視可能
			残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	除熱水の温度変化により代替監視可能
			残留熱除去系熱交換器出口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換機ユニットとの熱交換量計値より代替監視可能
最終シフトアップの確保	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内水位 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	1	原子炉格納容器内水位 (A, B系のみ) の差により、最終ヒートレンジが確保されていることにより、最終ヒートレンジが確保されていることにより代替監視可能	
		残留熱除去系熱交換器入口温度 (A, B系のみ)	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換機ユニットとの熱交換量計値より代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (D系)	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	①	1	1	1	格納容器内圧力 (D系) と格納容器内圧力 (S/O) の差により代替監視可能	
		サブプレッショナル・チェンバ・プールの水位	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能	
操作	原子炉格納容器内の水位	原子炉格納容器内圧力 (S/O)	1	1	①	1	1	1	圧力により代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (A系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能	
		原子炉格納容器内圧力 (B系のみ)	2	2	①	2	2	1	圧力により代替監視可能	

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計測故障等	SBO		
			計器数	直後			区分Ⅰ直送電源 を延命した場合	区分Ⅱ直送電源 を延命した場合		計器数	直後			区分Ⅰ直送電源 を延命した場合	区分Ⅱ直送電源 を延命した場合
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) 「RPV制御」 「PCV制御」 AM設備別操作手順書 「MWRによるPCVス レイ」	電源	M.C.C.電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ	③	1	1	1	1				
		M.C.D.電圧	1	1	③	確認するパラメータ	③	1	1	1	1				
		P.C.C-1電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を 確認するパラメータ	③	1	1	1	1				
		P.C.D-1電圧	1	1	③		③	1	1	1	1				
		直流125V主母線電圧	1	1	③	直送電源設備の受電状態 を確認するパラメータ	③	1	1	1	1				
		直流125V主母線電圧	1	1	③		③	1	1	1	1				
		水源の確保 【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	保	高圧代替注水系統流量	1	1		高圧代替注水系統流量(ORR A系代 替注水流量)	1	1	1	1	1		
				復水補給水系統流量(ORR B系代 替注水流量)	1	1			1	1	1	1	1		
				原子炉冷却時冷却系統流量	2	2	0		1	1	1	1	1		
				高圧冷却注水系統流量	2	2	0		1	1	1	1	1		
水質の確保 【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	保	原子炉水位(広領域)	3	3			1	1	1	1	1				
		復水補給水水位(燃料域)	2	2			1	1	1	1	1				
		原子炉水位(SA)	1	1			1	1	1	1	1				
		原子炉水位(SA)	1	1			1	1	1	1	1				
		復水移送ポンプ吐出圧力	3	3			3	3	3	3	3				

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計測故障等	SBO	
			計器数	直後			負荷切り離し後	計器数		直後	負荷切り離し後			
非常時手順書 II (事故-ベ ン) (PCV圧力 制御)等 AM設備別操 作手順書 3 / 5	原子炉格 納容器内 の圧力	ドライウエル圧力	1	1	①		①	1	1	1	1			
		サブプレッション・チェン バ圧力	1	1	①		①	1	1	1	1			
		ドライウエル圧力	8	8				1	1	1	1			
		サブプレッション・チェン バ圧力	2	2				2	2	2	2			
		ドライウエル圧力	8	8				1	1	1	1			
		サブプレッション・チェン バ圧力	2	2				2	2	2	2			
		原子炉格 納容器内 の温度	ドライウエル温度	2	2	①		①	2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ温度	3	3				3	3	3	3			
		サブプレッション・チェン バ温度	2	2				2	2	2	2			
		サブプレッション・チェン バ温度	1	1				1	1	1	1			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響		計器名称	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計測故障等	SBO
			計器数	直後			負荷切り離し後	計器数		直後	負荷切り離し後		
事故時手順書 (備 忘録) 「PCV圧力制御」 「D/A圧力制御」 「PCV水系統制御」 AM設備別操 作手順書 TRISによる格納容 器内の圧力	原子炉格納 容器内の圧力	ドライウエル圧力 (SA)	2	2	①		①	2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ圧力 (SA)	7	7				7	7	7	7		
		ベグスタル温度 (SA)	2	2				2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ圧力 (SA)	2	2	①		①	2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ温度 (SA)	2	2				2	2	2	2		
		ベグスタル温度 (SA)	2	2				2	2	2	2		
		ドライウエル圧力 (SA)	7	7	①		①	7	7	7	7		
		サブプレッション・チェン バ圧力 (SA)	2	2				2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ温度 (SA)	2	2				2	2	2	2		
		サブプレッション・チェン バ温度 (SA)	2	2				2	2	2	2		

監視事項は主要パラメータにて確認

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バラムータを計測する計器		補助バラムータ 分類理由	抽出バラムータの代替バラムータを計測する計器		評価	SBO
			計器名称	計器数		計器名称	計器数		
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [PCV 制御] [PCV 制御] AM 設備別操作手順書 [MCC による PCV スブ レイ]	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			トライウエル弁開気温度	2	2	トライウエル弁開気温度	2	格納容器内圧力(S/C)の増減から、トライウエル弁開気 温度により代替監視可能	
操作 (1 / 2)	原子炉格納容器内の温度	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			サブプレッション・チェンバ ー温度	1	1	サブプレッション・チェンバ ー温度	1	格納容器内圧力(S/C)の増減から、サブプレ ッション・チェンバ ー温度により代替監視可能	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バラムータを計測する計器		補助バラムータ 分類理由	抽出バラムータの代替バラムータを計測する計器		評価	SBO
			計器名称	計器数		計器名称	計器数		
非常時運転 手順書 (シビアアクシ デント) [PCV 制御] [PCV 制御] AM 設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			トライウエル弁開気温度	2	2	トライウエル弁開気温度	2	格納容器内圧力(S/C)の増減から、トライウエル弁開気 温度により代替監視可能	
操作 (1 / 2)	原子炉格納容器内の温度	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			サブプレッション・チェンバ ー温度	1	1	サブプレッション・チェンバ ー温度	1	格納容器内圧力(S/C)の増減から、サブプレ ッション・チェンバ ー温度により代替監視可能	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出バラムータを計測する計器		補助バラムータ 分類理由	抽出バラムータの代替バラムータを計測する計器		評価	SBO
			計器名称	計器数		計器名称	計器数		
事故時運転 手順書 (シビアアクシ デント) [PCV 制御] [PCV 制御] AM 設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			トライウエル弁開気温度	2	2	トライウエル弁開気温度	2	格納容器内圧力(S/C)の増減から、トライウエル弁開気 温度により代替監視可能	
操作 (1 / 2)	原子炉格納容器内の温度	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること が得意。監視可能	監視事項は主要バ ラムータにて確認
			サブプレッション・チェンバ ー温度	1	1	サブプレッション・チェンバ ー温度	1	格納容器内圧力(S/C)の増減から、サブプレ ッション・チェンバ ー温度により代替監視可能	

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	計器数	SBO影響		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			直後	区分Ⅰ直流電源 を延命した場合				直後	区分Ⅱ直流電源 を延命した場合					
事故時運転手順書 (シビアアクシデント) [RPV制御] [PCV制御] AM設備切操作手順書 [MRCによるPCVス レイ]	原子炉格 納容器へ の注水	サプレッション・チェンバ プール水位	1	1	①	1	1	1	1	復水補給水系流量(RR-B系代 替注水流量)	1	1	復水補給水系流量(RR-B系代 替注水流量)の注水 量により代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			1	1	①	1	1	1	1	1	復水貯蔵タンク水位(SA)	1	1	
原子炉格 納容器へ の注水	補機監視 機能	復水補給水系流量(RR-B系代 替注水流量)	1	1	①	1	1	1	1	格納容器内圧力(D/W)	1	1	格納容器内圧力(D/W)と格納容器内圧力(S/O)の差 により代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			1	0	③	1	1	1	1	1	格納容器内圧力(S/O)	1	1	
補機監視 機能	①	復水移送ポンプ吐出ヘッダ圧 力	3	3	①	3	3	3	3	格納容器内圧力(S/O)	1	1	格納容器内圧力(S/O)により代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			3	3	①	3	3	3	3	3	格納容器内圧力(S/O)	1	1	
水漏れの確 保	①	[復水貯蔵タンク水位] [復水貯蔵タンク水位(SA)]	1	0	①	0	1	1	1	格納容器内圧力(D/W)	1	1	格納容器内圧力(D/W)と格納容器内圧力(S/O)の差 により代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			1	1	①	1	1	1	1	1	格納容器内圧力(S/O)	1	1	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	計器数	SBO影響		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			直後	区分Ⅰ直流電源 を延命した場合				直後	区分Ⅱ直流電源 を延命した場合					
非常時手順書 II(微減ベ ス) 「PCV圧力 制御」等 AM設備切操 作手順書	判断基準 (5/5)	復水貯蔵タンク水位	2	0	③	0	2	0	0	1	1	1	1	1

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	パラメータ 分類	計器数	SBO影響		計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
			直後	区分Ⅰ直流電源 を延命した場合				直後	区分Ⅱ直流電源 を延命した場合						
運転時重要書(微減 ベス) 「PCV圧力制御」 「D/W温度制御」 「S/C水位制御」 「PCV水素濃度制御」 AM設備切操作手順書 [KHRRによる格納容器除 熱]	電源	C-メータラ母線電圧	1	1	③	1	1	1	1	非常用母線電圧の電圧状態 を確認するパラメータ	1	1	1	1	
			D-メータラ母線電圧	1	1	③	1	1	1	1	非常用母線電圧の電圧状態 を確認するパラメータ	1	1	1	1
			C-ロードセンタ母線電圧	1	1	③	1	1	1	1	非常用母線電圧のロードセ ンタの電圧状態を確認する パラメータ	1	1	1	1
			D-ロードセンタ母線電圧	1	1	③	1	1	1	1	非常用母線電圧のロードセ ンタの電圧状態を確認する パラメータ	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

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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響 区別1:重要監視 を任命した場合	SBO影響 区別2:重要監視 を任命した場合	評価	SBO
			計器数	直後			直後	負荷切り離し後						
対応手段 手動時運転手順書 【柏崎刈羽(6/7号炉)】 【PCV制御】 AM設備別操作手順書 【柏崎刈羽(6/7号炉)】 【PCV制御】	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	1	0	①	2	0	0	0	0	0	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	1	0	①	2	0	0	0	0	0	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	
非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	
非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	
非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	
非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	
非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	①	2	2	2	2	2	2	2	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響 区別1:重要監視 を任命した場合	SBO影響 区別2:重要監視 を任命した場合	評価	SBO
			計器数	直後			直後	負荷切り離し後						
対応手段 非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	1	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	1	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	1	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	1	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	-	1	1	1	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	SBO影響 区別1:重要監視 を任命した場合	SBO影響 区別2:重要監視 を任命した場合	評価	SBO
			計器数	直後			直後	負荷切り離し後						
対応手段 非常時手順書 II (重軽ベ ス) 【PCV圧力 制御】 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	2	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	2	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	2	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	2	
操作 (1, 2)	原子炉格納容器内の圧力	原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認 可能
		原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	-	2	2	2	2	2	2	2	

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類	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			計器名称	計器数		直後
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) (SPT) 制御 (PCI) 制御 AM 設備別操作手順書 (消防ポンプによる PCV スプレー)	電源	M/C 電圧	1	1	②	非常用M/Cの受給状態を	抽出パラメータ 分類	SBO影響 区分I直高電源 区分II直高電源 を延命した場合		
		M/C 電圧	1	1	③	確認するパラメータ				
		PC D-I 電圧	1	1	③	非常用I/Cの受給状態を				
		PC D-II 電圧	1	1	③	確認するパラメータ				
		直流 1.25V 主母線電圧	1	1	③	直流電源設備の電圧状態				
		直流 1.25V 主母線電圧	1	1	③	確認するパラメータ				
異常状態発生 (2/2)	水源の確保	【海水貯蔵槽水位】 【海水貯蔵槽水位(SI)】	1	0	①	-	高圧代替注水系統流量	1	1	
			1	1	①	-	海水補給水系統流量(RA系代 替注水流量)	1	1	海水貯蔵槽を水溜りとする系統のうち、運転してい る系統の注水量より海水貯蔵槽水位の代替監視可 能
			1	1		原子炉内循環冷却系統流量	1	1		
			2	2	0	原子炉内循環冷却系統流量	2	2		
			1	1		高圧代替注水系統流量	1	1		
			3	3		海水補給水系統流量(格納容器下 部注水流量)	3	3		
			1	1		原子炉水位(SI)	1	1		
			1	1		原子炉水位	1	1		
			3	3		海水移送ポンプ吐出圧力	3	3	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
					③	「緊急時対策本部」に確認 要するパラメータ				

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
		計器数	直後			計器名称	計器数		直後
非常時手順書 II (懲罰ベ ス) 【PCV圧力 制御】等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の水位	1	1	-	①	低圧代替注水系統原子炉注水流 量(常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系統原子炉注水流量、 低圧代替注水系統格納容器スプレー 流量及び低圧代替注水系統格納容 器下部注水流量の注水量より、サブ プレッシャ・プール水位の代替監 視可能
						低圧代替注水系統格納容器ス プレー流量(常設ライン用)	1	1	
		1	1			低圧代替注水系統格納容器下 部注水流量	1	1	
		1	1			代替海水貯蔵槽水位	1	1	
		1	1			西側海水貯蔵槽水位	1	1	
		1	1			ドライウェル圧力	1	1	
		1	1			サブプレッシャ・プールの圧 力	1	1	
原子炉格 納容器内 の注水量 補機監視 機能	熱源熱除去系統流 量	1	0	-	-	低圧代替注水系統流量	1	1	
						海水移送ポンプ吐出 ヘッド圧力	1	1	
水源の確 保	海水貯蔵タンク水位	2	0	0	③	代替海水貯蔵槽水位	2	2	
						代替海水貯蔵槽水位	2	2	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価	
			計器数	直後			計器名称	計器数		直後
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) (SPT) 制御 (PCI) 制御 AM 設備別操作手順書 (消防ポンプによる PCV スプレー)	電源	M/C 電圧	1	1	②	非常用M/Cの受給状態を	抽出パラメータ 分類	SBO影響 区分I直高電源 区分II直高電源 を延命した場合		
			M/C 電圧	1	1	③	確認するパラメータ			
		PC D-I 電圧	1	1	③	非常用I/Cの受給状態を				
		PC D-II 電圧	1	1	③	確認するパラメータ				
		直流 1.25V 主母線電圧	1	1	③	直流電源設備の電圧状態				
		直流 1.25V 主母線電圧	1	1	③	確認するパラメータ				
異常状態発生 (2/2)	水源の確保	【海水貯蔵槽水位】 【海水貯蔵槽水位(SI)】	1	0	①	-	高圧代替注水系統流量	1	1	
			1	1	①	-	海水補給水系統流量(RA系代 替注水流量)	1	1	海水貯蔵槽を水溜りとする系統のうち、運転してい る系統の注水量より海水貯蔵槽水位の代替監視可 能
			1	1		原子炉内循環冷却系統流量	1	1		
			2	2	0	原子炉内循環冷却系統流量	2	2		
			1	1		高圧代替注水系統流量	1	1		
			3	3		海水補給水系統流量(格納容器下 部注水流量)	3	3		
			1	1		原子炉水位(SI)	1	1		
			1	1		原子炉水位	1	1		
			3	3		海水移送ポンプ吐出圧力	3	3	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
					③	「緊急時対策本部」に確認 要するパラメータ				

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	SBO	
		計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由	計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由			
事故時運転操作手順書 (シリアリアクシデンスト) (FPI 制御) (FV 制御) (M) 型機器故障発生時書 (風化等)による PCV スプレイ	原子炉格納容器内の圧力	1	格納容器内圧力(D)電	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		2	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	2	2	2	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		3	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	3	3	3	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		4	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	4	4	4	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		5	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	5	5	5	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		6	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	6	6	6	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		7	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	7	7	7	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		8	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	8	8	8	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		9	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	9	9	9	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認
		10	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D)電	10	10	10	直線的に原子炉格納容器内の圧力を計測することでも、監視可能	監視事項は主要ベータメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	SBO	
			計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由	計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由			
非常時手順書 II (散飯べー ス) (PCV圧力制御)等 AMI設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の原子炉水位	①	2	原子炉水位 (広帯域)	①	原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価	SBO	
			計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由	計器数	計器名称	補助パラメータ分類理由			
非常時手順書 II (散飯べー ス) (PCV圧力制御)等 AMI設備別操作手順書	原子炉圧力容器内の原子炉水位	①	2	原子炉水位 (広帯域)	①	原子炉水位 (S/A広帯域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認
			2	原子炉水位 (燃料域)	①	原子炉水位 (S/A燃料域)	1	1	1	直線的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出ベータメータにて確認

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
		計器数	直後				計器数	直後	計器数	直後		
事故時運転操作手順書 (シリアリアクシブメント) 「RVC 制御」 「PCV 制御」 AM 設備別操作手順書 「閉防扉による送水 ブレイ」 多様なハザード対応手 順 「閉防扉による送水 (格納容器スプレイ)」	電源	M/C C 電圧	1	③	③	非常用M/Cの受電状態を 検出するパラメータ	抽出パラメータ 直後	1	1	SBO影響 区分II直流電源 を起動した場合	計器故障等	
		M/C D 電圧	1	1	③	③	非常用M/Cの受電状態を 検出するパラメータ	計器数	1	1	区分II直流電源 を起動した場合	
		P/C C-I 電圧	1	③	③	非常用P/Cの受電状態を 検出するパラメータ	直後	1	1	区分II直流電源 を起動した場合		
		P/C D-I 電圧	1	③	③	非常用P/Cの受電状態を 検出するパラメータ	計器数	1	1	区分II直流電源 を起動した場合		
		直流125V 主母線電圧A電圧	1	③	③	直流電源設備の受電状態 を確認するパラメータ	直後	1	1	区分II直流電源 を起動した場合		
		直流125V 主母線電圧B電圧	1	③	③	直流電源設備の受電状態 を確認するパラメータ	計器数	1	1	区分II直流電源 を起動した場合		
	水源の確保	【復水貯蔵槽水位】 復水貯蔵槽水位(SA)	1	①	①		抽出パラメータ 直後	1	1	高圧代送ポンプ吐出圧力 を計測する計器	計器故障等	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			1	1	①	①		計器数	1	1	高圧代送ポンプ吐出圧力 を計測する計器	
		防火水槽		③	③	代替水源の確保状態を確 認するパラメータ	直後	1	1	高圧代送ポンプ吐出圧力 を計測する計器		
		復水貯蔵槽		③	③	代替水源の確保状態を確 認するパラメータ	計器数	1	1	高圧代送ポンプ吐出圧力 を計測する計器		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
		計器数	直後				計器数	直後	計器数	直後			
異常時手順書 II (事故ベ ース) [P/C圧力 制御]等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の圧力	ドライウエル圧力	1	1	①	—	サブプレッション・チェンバ 圧力	1	1	SBO影響 直後	1	1	直線的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認
		サブプレッ ション・ チェンバ 圧力	1	1	①	①	—	2	2	2	2	2	直線的に格納容器内圧力を計測す 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
判 断 基 準 3 / 2	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウエル 温度	8	8	①	—	ドライウエル温度	1	1	1	1	1	直線的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認
		サブプレッ ション・ チェンバ 温度	2	2	①	①	—	3	3	3	3	3	直線的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称		抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO	
		計器数	直後				計器数	直後	計器数	直後			
1.6.2 原子炉格納容器の温度を計測するための対応手順 1.6.2.1 原子炉格納容器内の温度を計測する計器 ① 原子炉格納容器内の温度を計測する計器 ② 原子炉格納容器内の温度を計測する計器 ③ 原子炉格納容器内の温度を計測する計器	原子炉格納 容器内の 温度	原子炉格納 容器内の 温度	2	2	①	—	原子炉格納容器内の温度	18	0	0	原子炉格納容器内の温度を計測する計器	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
		原子炉格納 容器内の 温度	2	2	①	①	—	18	0	0	18	0	原子炉格納容器内の温度を計測する計器
異常時手順書 (2/2)	原子炉格納 容器内の 圧力	原子炉格納 容器内の 圧力	2	2	①	—	原子炉格納容器内の圧力	2	2	1	1	原子炉格納容器内の圧力を計測すること で、監視可能	
		原子炉格納 容器内の 圧力	2	2	①	①	—	1	1	1	1	1	原子炉格納容器内の圧力を計測すること で、監視可能
判 断 基 準 3 / 2	原子炉格納 容器内の 圧力	原子炉格納 容器内の 圧力	2	2	①	—	原子炉格納容器内の圧力	2	2	2	2	2	原子炉格納容器内の圧力を計測すること で、監視可能
		原子炉格納 容器内の 圧力	2	2	①	①	—	2	2	2	2	2	原子炉格納容器内の圧力を計測すること で、監視可能

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

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		
				計器数	直後		計器数	直後			
緊急時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [RW 初期] [PCV 初期]	原子炉格納容器内の圧力	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	-	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
AM設備別操作手順書 [RWクローラ代替除熱 (RW-A系)] [RWクローラ代替除熱 (RW-B系)]	原子炉格納容器内の温度	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	-	格納容器内圧力(S/C)	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			原子炉格納容器内の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
補機監視 (A, B系のみ)	原子炉格納容器内の温度	①	ドライウエル雰囲気温度	2	2	-	格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	補機監視 (A, B系のみ)	①	原子炉格納容器内の温度	2	2	-	格納容器内圧力(S/C)	3	3	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ 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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		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				
非常時手順書 II (微減ベ ス) [PCV圧力 制御]等 AM設備別操 作手順書	原子炉格納容器内の圧力	①	ドライウエル圧力	1	1	-	サブプレッション・チェンバ 圧力	1	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればサブプレッ ション・チェンバ圧力(常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉格納容器内の圧力	1	1	①	サブプレッション・チェンバ 圧力	1	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればサブプレッ ション・チェンバ圧力(常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
操作 (1, 3)	原子炉格納容器内の温度	①	サブプレッション・チェンバ圧力	1	1	-	サブプレッション・チェンバ 圧力	1	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればサブプレッ ション・チェンバ圧力(常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			原子炉格納容器内の温度	1	1	①	サブプレッション・チェンバ 圧力	1	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればサブプレッ ション・チェンバ圧力(常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の温度	①	ドライウエル雰囲気温度	8	8	-	ドライウエル圧力	1	1	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればドライウエル圧 力(常用計器)により代替監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	原子炉格納容器内の温度	①	サブプレッション・チェンバ圧力	2	2	-	サブプレッション・チェンバ 圧力	3	3	直接的に格納容器内圧力を計測す ることができ、監視可能 監視可能であればサブプレッ ション・チェンバ圧力(常用計器) により代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出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		
緊急時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [RW 初期] [PCV 初期]	原子炉格納容器内の圧力	①	ドライウエル圧力	2	2	-	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納容器内の圧力	2	2	①	格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
AM設備別操作手順書 [RWクローラ代替除熱 (RW-A系)] [RWクローラ代替除熱 (RW-B系)]	原子炉格納容器内の温度	①	格納容器内圧力(S/C)	2	2	-	格納容器内圧力(S/C)	2	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	2	2	①	格納容器内圧力(S/C)	2	2	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
補機監視 (A, B系のみ)	原子炉格納容器内の温度	①	ドライウエル雰囲気温度	7	7	-	格納容器内圧力(D/W)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
			原子炉格納容器内の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C)	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
	補機監視 (A, B系のみ)	①	原子炉格納容器内の温度	2	2	-	格納容器内圧力(S/C)	3	3	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能 監視可能であれば格納容器内の圧力を計測すること ができ、監視可能	監視事項は主要パ 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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	計器故障等		SBO
				計器数	直後	SBO影響 区分I 直流電源 を喪失した場合	SBO影響 区分II 直流電源 を喪失した場合							
1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 a. 種目 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデンツ) [RBY 制御] [PCV 制御] AM 設備別操作手順書 [BRK(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格納容器内の放射線レベル(D/W)	①	原子炉放射線モニタ	2	0	0	0	原子炉放射線モニタ	2	0	0	0	0	監視事項は主要パラメータにて確認 監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の放射線レベル(S/C)	①	原子炉放射線モニタ	2	0	0	0	原子炉放射線モニタ	2	0	0	0	0	監視事項は主要パラメータにて確認 監視事項は主要パラメータにて確認
1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 b. 種目 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデンツ) [RBY 制御] [PCV 制御] AM 設備別操作手順書 [BRK(B)によるPCVス プレイ]	原子炉圧力容器内の原子炉圧力容器温度	①	原子炉圧力	3	1	1	1	原子炉圧力	3	1	1	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能 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原子炉圧力容器温度	①	原子炉圧力	3	1	1	1	原子炉圧力	3	1	1	1	1	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認
1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 c. 種目 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデンツ) [RBY 制御] [PCV 制御] AM 設備別操作手順書 [BRK(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格納容器内の圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W) (常用計器)により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の圧力	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W)	2	2	2	2	2	原子炉格納容器内圧力(D/W) (常用計器)により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認
1.6.2.2 原子炉格納容器の破損を防止するための対応手順 (2) サポート系故障時の対応手順 d. 種目 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデンツ) [RBY 制御] [PCV 制御] AM 設備別操作手順書 [BRK(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格納容器内の圧力(S/C)	①	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C) (常用計器)により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の圧力	①	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C)	1	1	1	1	1	原子炉格納容器内圧力(S/C) (常用計器)により代替監視可能 監視事項は主要パラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
		計器数	直後	計器数	直後											
原子炉格納容器内の水位	非常時手順書 II (破断ベース) (TPCV圧力制御)等 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の水位	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の水位	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
原子炉格納容器内の注水量	非常時手順書 II (破断ベース) (TPCV圧力制御)等 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内の注水量	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の注水量	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認

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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	対応手段	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	抽出パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
		計器数	直後	計器数	直後											
原子炉格納容器内の注水量	事故時運転操作手順書 (シビアアクシデンツ) (破断ベース) (TPCV圧力制御)等 AM設備別操作手順書 [ACSS(緊急)による格納容器スプレイ]	原子炉格納容器内の注水量	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉格納容器内の注水量	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	①	原子炉格納容器内圧力(D/W)	1	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	SBO
			計器数	抽出パラメータを計測する計器			
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [PCV制御] [PCV制御] AM設備別操作手順書 [RER(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウェル雰囲気温度	2	2	①	格納容器内圧力(S/C) 格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバハ の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
判断基準 2 / 2	原子炉格 納容器内 の水位	サブプレッション・チェンバハ の水位	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格納冷却水系統流量 (R系のみ)	1	0	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
電源	電源	M/C D電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		M/C B電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		直流125V 主母線A電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	SBO
			計器数	抽出パラメータを計測する計器			
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [PCV制御] [PCV制御] AM設備別操作手順書 [RER(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウェル雰囲気温度	2	2	①	格納容器内圧力(S/C) 格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバハ の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
判断基準 2 / 2	原子炉格 納容器内 の水位	サブプレッション・チェンバハ の水位	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格納冷却水系統流量 (R系のみ)	1	0	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
電源	電源	M/C D電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		M/C B電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		直流125V 主母線A電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器	評価	SBO
			計器数	抽出パラメータを計測する計器			
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [PCV制御] [PCV制御] AM設備別操作手順書 [RER(B)によるPCVス プレイ]	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウェル雰囲気温度	2	2	①	格納容器内圧力(S/C) 格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバハ の温度	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の温度	監視事項は主要バ ラメータにて確認
判断基準 2 / 2	原子炉格 納容器内 の水位	サブプレッション・チェンバハ の水位	1	1	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		原子炉格納冷却水系統流量 (R系のみ)	1	0	①	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
電源	電源	M/C D電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		M/C B電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		PC C-1電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認
		直流125V 主母線A電圧	1	1	③	格納容器内圧力(S/C) サブプレッション・チェンバハ の水位	監視事項は主要バ ラメータにて確認

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	評価
			計器数	ハラムメータ 分類		計器数	SBO影響 区分Ⅰ 直高電源 区分Ⅱ 直高電源 を延命した場合		
事故時運転操作手順書 (PC 制御) AM 設備別操作手順書 (HMI)によるPC、S プレリ)	原子炉格 納容器内 の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	①	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができません。ドライウェル容器内監視事項は主要ハ ラムメータにて確認 ドライウェル容器内圧力(D/W) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		原子炉格 納容器内 の圧力	1	①	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができません。サブプレッション・チェンバ ー内圧力により代替監視可能 サブプレッション・チェンバ ー内圧力 (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	ドライウェル容器内圧力(D/W)	2	②	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。格納容器内圧力(D/W) により代替 監視可能 格納容器内圧力(D/W) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		サブプレッション・チェンバ ー内圧力	1	①	-	1	1	1	1
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。残留熱除去系系統流量(B系) の流量により代替監視可能 残留熱除去系系統流量(B系) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	1	1	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	評価	
		計器数	ハラムメータ 分類		計器数	SBO影響 区分Ⅰ 直高電源 区分Ⅱ 直高電源 を延命した場合			
事故時運転操作手順書 (PC 制御) AM 設備別操作手順書 (HMI)によるPC、S プレリ)	原子炉格 納容器内 の圧力	格納容器内圧力(D/W)	1	①	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の圧力を計測すること ができません。ドライウェル容器内監視事項は主要ハ ラムメータにて確認 ドライウェル容器内圧力(D/W) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		原子炉格 納容器内 の圧力	1	①	-	1	1	1	1
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	ドライウェル容器内圧力(D/W)	2	②	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。格納容器内圧力(D/W) により代替 監視可能 格納容器内圧力(D/W) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		サブプレッション・チェンバ ー内圧力	1	①	-	1	1	1	1
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	1	1	1	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。残留熱除去系系統流量(B系) の流量により代替監視可能 残留熱除去系系統流量(B系) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	1	1	1	1

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		計器故障等	評価
			計器数	ハラムメータ 分類		計器数	SBO影響 区分Ⅰ 直高電源 区分Ⅱ 直高電源 を延命した場合		
事故時運転操作手順書 (PC 制御) AM 設備別操作手順書 (HMI)によるPC、S プレリ)	原子炉格 納容器内 の圧力	サブプレッション・チェンバ ー内圧力	2	①	-	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 ができません。サブプレッション・チェンバ ー内圧力により代替監視可能 サブプレッション・チェンバ ー内圧力 (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		原子炉格 納容器内 の圧力	2	①	-	2	2	2	2
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	ドライウェル容器内圧力(D/W)	7	②	-	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。ドライウェル容器内圧力(D/W) により代替 監視可能 ドライウェル容器内圧力(D/W) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		サブプレッション・チェンバ ー内圧力	1	①	-	2	2	2	2
原子炉格 納容器内 の水位	原子炉格 納容器内 の水位	残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	2	2	2	直接的に原子炉格納容器内の水位を計測すること ができません。残留熱除去系系統流量(B系) の流量により代替監視可能 残留熱除去系系統流量(B系) (常用計) 監視事項は主要ハ ラムメータにて確認
		残留熱除去系系統流量(B系) の流量	1	①	-	2	2	2	2

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	計器名称			計器数	SBO影響	
基幹時運転操作手順書 (シビアアクシデンスト) AM型炉内操作手順書 (TRC(0)によるS/P除熱) AM型炉内操作手順書 (TRC(0)によるS/P除熱)	原子炉格納容器内の監視	サブプレッション・チェンバ・プール水温度	3	3	①	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の監視	残留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系ポンプ吐出圧力が正常に動作していることを確認することにより代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	残留熱除去系熱交換器入口温度(A,B系のみ)	2	2	①	2	2	2	残留熱除去系熱交換器入口温度と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	残留熱除去系熱交換器出口温度(A,B系のみ)	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内の残留熱除去系熱交換器出口温度と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量(A,B系のみ)	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内の残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量(A,B系のみ)	2	2	①	2	2	2	原子炉格納容器内の残留熱除去系熱交換器出口冷却水流量と熱交換器ユニットの熱交換量評価より代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	計器名称			計器数	SBO影響	
非常時運転操作手順書 (P/CV圧力制御) AM型炉内操作手順書 (TRC(0)によるS/P除熱)	原子炉格納容器内の監視	ドライウェル等温度	8	8	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内の温度	2	2	①	3	3	3	サブプレッション・プール水温度の温度変化によりサブプレッション・チェンバ・プール水温度の代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	SBO影響	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価
			計器数	計器名称			計器数	SBO影響	
非常時運転操作手順書 (P/CV圧力制御) AM型炉内操作手順書 (TRC(0)によるS/P除熱)	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内の温度	1	1	①	2	2	2	サブプレッション・チェンバ・プール水温度の温度変化によりサブプレッション・チェンバ・プール水温度の代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能
	原子炉格納容器内の監視	原子炉格納容器内圧力(S/O)	1	1	①	1	1	1	飽和温度/圧力の関係から、ドライウェル圧力又はサブプレッション・チェンバ・プール水温度の上昇により代替監視可能

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

重大事故等対処に係る監視事項
1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	評価
			計器数	計器名		
事故時運転操作手順書 (機軸ペーシ) [S/P 直度制御] 等	原子炉格納容器内の温度	サブプレッション・チェンバ・プールの温度	3	3	①	サブプレッション・チェンバ・プールの温度変化は監視事項は主要パラメータにて確認
	相対湿度	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	最終レベル トリップ	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	操作	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の水位	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	原子炉格納容器内の水位	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	3	3	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は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

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	評価
			計器数	計器名		
1.6.2.1. 炉心の著しい温度上昇の防止のための対応手順 (a) 機軸ペーシ (b) 蒸留熱除去系電源復旧後のサブプレッション・プールの除熱 非事故時運転操作手順書 (機軸ペーシ) [S/P 直度制御] 等 AM設定別操作手順書	原子炉格納容器内の温度	サブプレッション・チェンバ・プールの温度	3	3	①	サブプレッション・チェンバ・プールの温度変化は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	2	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	電源	M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		P/C 2C電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		P/C 2D電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	直流125V主母線2A電圧	1	1	③	直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ
		直流125V主母線2B電圧	1	1	③	直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ
電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ	
	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	評価
			計器数	計器名		
事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント) [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] AM設定別操作手順書 [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ] [機軸ペーシ]	原子炉格納容器内の水位	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	1	1	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
		蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力	2	2	①	蒸留熱除去系ポンプ吐出圧力は監視事項は主要パラメータにて確認
	電源	M/C 2C電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		P/C 2C電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	M/C 2D電圧	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		P/C 2D電圧	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ
	電源	直流125V主母線2A電圧	1	1	③	直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ
		直流125V主母線2B電圧	1	1	③	直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ
電源	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ	
	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	緊急用直流125V主母線の電圧を確認するパラメータ	

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	ハラムメータ 分類	補助ハラムメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO		
対応手段 非常時運転手 手順Ⅱ(微検 ベース) 「S/P温度 制御」等 AM設備別操 作手順書	残留熱除去系海水系 系統流量 緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器) 緊急用海水系流量 (残留熱除去系補 機)	残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—	
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水源の確保 制 置 備 2 / 2	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	高圧代替注水系統流量	1	1	1	—	—	
		代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	—	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	—	—	
		原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	1	—	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	1	—	—	
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	—	残留熱除去系系統流量	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	—	—	
		常設高圧代替注水系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	常設高圧代替注水系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	—	
		代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	2	—	代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	2	—	—	
		原子炉隔離時冷却系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	—	
		高圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	—	
		残留熱除去系ポンプ吐 出圧力	3	0	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	—	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	—	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.6 原子炉格納容器内の冷却等のための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータを計測する計器			評価
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	ハラムメータ 分類	補助ハラムメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	
非常時運転手 手順Ⅱ(微検 ベース) 「S/P温度 制御」等 AM設備別操 作手順書	残留熱除去系海水系 系統流量 緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器) 緊急用海水系流量 (残留熱除去系補 機)	残留熱除去系海水系 系統流量	2	0	0	—	—	—	—	—	—	—
		緊急用海水系流量 (残留熱除去系熱交 換器)	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
水源の確保 制 置 備 2 / 2	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	高圧代替注水系統流量	1	1	1	—	—
		代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	—	代替循環冷却系原子炉注水流量	2	2	2	—	—
		原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	1	—	原子炉隔離時冷却系系統流量	1	1	1	—	—
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	—	残留熱除去系系統流量	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	—	—
		常設高圧代替注水系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	常設高圧代替注水系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	—
		代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	2	—	代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2	2	—	—
		原子炉隔離時冷却系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	原子炉隔離時冷却系ポンプ吐 出圧力	1	1	1	—	—
		高圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	高圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	—
		残留熱除去系ポンプ吐 出圧力	3	0	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	—	低圧炉心スプレイ系ポンプ吐 出圧力	1	0	0	—	—

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