





第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の損傷を防止するための手順等

分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
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	0	0	-	-	-	-	-	-
		2	0	0	-	-	-	-	-	-
原子炉格納容器内の酸素濃度	【格納容器内酸素濃度】	2	0	0	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	-	-	-	-	-	-
補機監視機能	残留熱除去系海水系系統 監視 緊急用海水系流量 (残留熱除去系補機)	1	1	1	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
操作	サブプレッション・チェンバ圧力	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

抽出パラメータを計測する計器

補助パラメータ

計器名称

計器数

直後

SBO影響

負荷切り離し後

計器故障等

SBO

評価

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.9 水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための手順等

項目	発生時期	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
		計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
原子炉格納容器内の水素濃度	異常時運転手 順書Ⅱ (微候 ベース) 【P.C.V.水素 濃度抑制】 等	1	0	0	③	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
		1	0	0	-	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
原子炉格納容器内の酸素濃度	異常時運転手 順書 (シビア アクシデン ト) 【放出】 AM設備別操 作手順書	1	0	0	③	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
		1	0	0	-	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
補機監視機能	残留熱除去系海水系系統 監視 緊急用海水系流量 (残留熱除去系補機)	1	0	0	③	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
		1	0	0	-	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
原子炉格納容器内の圧力	ドライウエル圧力	1	0	0	③	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
		1	0	0	-	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
操作	サブプレッション・チェンバ圧力	1	0	0	③	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属
		1	0	0	-	-	-	-	-	-	監視事項は異常時 アウトに帰属

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
技術的能力に係る審査資料 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  
重大事故等対処による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 区分Ⅰ直前電源 を失った場合 を命じた場合			計器数	SBO影響 区分Ⅱ直前電源 を失った場合 を命じた場合		
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順										
1.10.2.2.1 原子炉建屋内の水素濃度監視										
非常時運転作手順書 (シビアアクシデント [A]B 初期)	原子炉格納容器内の放射線 計器	原子炉格納容器内の放射線計器	2	1	0	①	0	0	0	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	2	1	0	①	0	0	0	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	2	2	2	①	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	8	8	8	①	8	8	8	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	4	4	4	①	4	4	4	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	電源	電源	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	8	8	8	①	8	8	8	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	4	4	4	①	4	4	4	監視事項は主要ハ 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  
1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後			計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後		
1.10.2.1 原子炉格納容器への水素漏えい抑制のための対応手順										
1.10.2.1.1 原子炉格納容器内の放射線計器										
非常時運転作手順書 (シビアアクシデント [注水-1]) 等	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	2	2	2	①	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計器の レベルを計測することができ、監視可 能
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	2	2	2	①	2	2	2	直接的に格納容器内放射線計器の レベルを計測することができ、監視可 能
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	4	4	4	①	4	4	4	直接的に格納容器内放射線計器の レベルを計測することができ、監視可 能
	原子炉格納容器内の放射線計器	原子炉格納容器内の放射線計器	8	8	8	①	8	8	8	直接的に格納容器内放射線計器の レベルを計測することができ、監視可 能
	電源	電源	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ 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  
1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ 分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	SBO
			計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後			計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後		
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順										
1.10.2.2.1 原子炉建屋内の水素濃度監視										
非常時運転作手順書 (シビアアクシデント [注水-1]) 等	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	2	2	2	①	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	2	2	2	①	2	2	2	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	6	6	6	①	6	6	6	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	1	1	1	③	1	1	1	監視事項は主要ハ ラメータにて確認

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

重大事故等対処に係る監視事項  
 1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
			計器数	SBO影響 区分1直流電源 を電動した場合	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器数	SBO影響 区分1直流電源 を電動した場合	計器数	計器故障等				
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順 (2)原子炉建屋トップイベント	事故時運転操作手順書 (シビアアクシデント 対応手順)	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建屋水素濃度	8	8	8	①	-	4	4	4	4	計器故障等	SBO
			原子炉建屋水素濃度	4	4	4	①	-	4	4	4	4	4	計器故障等
多様なバザード対応手 順 「水素対策(原子炉建 屋トップイベント)」	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建屋水素濃度	8	8	8	①	-	4	4	4	4	計器故障等	SBO
			原子炉建屋水素濃度	8	8	8	①	-	4	4	4	4	4	計器故障等

第1表 重大事故等対処に係る監視事項  
 1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
			計器数	SBO影響 直後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器数	SBO影響 直後	計器数	計器故障等			
非常時運転手 順書Ⅲ(シビ アアクシデ ント) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	判断基準 (2 / 3)	水源の確 認	原子炉建屋水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	計器故障等	SBO
			原子炉建屋水素濃度	1	1	①	-	1	1	1	1	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

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

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

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
対応手段 非常時運転手 順書III(シビ アアクシデン ト) 等 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	原子炉格 納容器内 の温度	ドライウエル雰囲気温度	8	8	①	-	ドライウエル圧力 サブプレッション・チェン バ圧力	1 1	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 出パラメータ にて確認
	補機監視 機能	低圧代替注水系統格納容器 頂部注水流量(常設ライ ン用) 低圧代替注水系統格納容器 頂部注水流量(可搬ライ ン用)	1 1	1 1	③ ③	低圧代替注水系 の運転状態を確 認するパラメー タ	-	-	-	-	-
操作 (1/2)	水源の確 認	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注 水流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量(常設ライン装置 域用) 低圧代替注水系統格納容器 サブレイ流量(常設ライ ン用) 低圧代替注水系統格納容器 下流注水流量 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(SA広帯 域) 原子炉水位(SA燃料 域) サブプレッション・プー ル水位	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	西側淡水貯水設備を水源としている 系統のうち、運転している系統の注 水量より、西側淡水貯水設備水位の 代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
			1	1	1	①	-	原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(SA広帯 域) 原子炉水位(SA燃料 域) サブプレッション・プー ル水位	2 2 1 1 1 1 1 1	2 2 1 1 1 1 1 1	原子炉水位、サブプレッション・プー ル水位の変化より、西側淡水貯水設 備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

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
技術的能力に係る審  
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

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

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 1 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 1 負荷切り離し後						
対応手段 非常時運転手 手順書Ⅲ(シビ アアクシデン ト) 「注水-1」 等 AM設備別操 作手順書	水源の確 保 操 作 (2 / 2)	監視パラメータ 分類	監視パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	SBO影響 直後 1 負荷切り離し後	抽出パラメータの代替パラメータ	評価					
							低圧代替注水系原子炉注 水流量(常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注 水流量(常設ライン用)	1	1	代替注水貯槽を水源としている系統 のうち、運転している系統の注水量 より、代替注水貯槽水位の代替監視 可能  監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							低圧代替注水系原子炉注 水流量(可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注 水流量(可搬ライン用)	1	1	
							低圧代替注水系原子炉注 水流量(可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注 水流量(可搬ライン用)	1	1	
							低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量(常設ライ ン用)	1	1	低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量(常設ライ ン用)	1	1	
							低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量(可搬ライ ン用)	1	1	低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量(可搬ライ ン用)	1	1	
							下流注水流量	1	1	下流注水流量	1	1	
							原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)	2	2	
							原子炉水位(燃料棒)	2	2	原子炉水位(燃料棒)	2	2	
							原子炉水位(SA広帯 域)	1	1	原子炉水位(SA広帯 域)	1	1	
原子炉水位(SA燃料 棒)	1	1	原子炉水位(SA燃料 棒)	1	1								
サブレーション・プー ル水位	1	1	サブレーション・プー ル水位	1	1								
常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	2	2	常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力	2	2	代替注水貯槽を水源とするポンプの 吐出圧力より、代替注水貯槽水位が 確保されていることを監視可能							

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後		
1.10.2.3 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順 (1) 原子炉建屋等・炉室等による水素爆発 の発生の可能性が健全である場合の操作手順 非常時運転目録表第III(ウ)「水素」 AM設備別操作手順書	原子炉格納容器内放射線モニタ (D/W)	2	2	2	2	①	2	2	2	直接的に格納容器内空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	
	格納容器内放射線モニタ (S/C)	2	2	2	2	①	2	2	2	直接的に格納容器内空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	
	原子炉圧力容器内放射線モニタ (D/W)	4	4	4	4	①	2	2	2	原子炉水化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より代替監視可能	
	原子炉圧力						2	2	1	2	監視可能
	原子炉圧力 (S/A)						2	2	2	2	監視可能
	原子炉水位 (広帯域)						2	2	1	2	監視可能
	原子炉水位 (燃料棒)						2	2	1	2	監視可能
	原子炉水位 (S/A広帯域)						1	1	1	1	監視可能
	原子炉水位 (S/A燃料棒)						1	1	1	1	監視可能
	残留熱除去系熱交換器入口温度						2	0	0	0	監視可能
電源	M/C 2C電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	
	P/C 2C電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	
	M/C 2D電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	
	P/C 2D電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	
	直流125V主母線器-A電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	
	直流125V主母線器-B電圧	1	1	1	1	③	-	-	-	-	

①：重要監視パラメータ、②：有線監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

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	SBO影響 負荷切り離した後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離した後	計器故障等	SBO
対芯手段 非常時運転手 順書Ⅲ(シビ アアクシデン ト) 「水素」 AM設備別操 作手順書	補機監視 機能	非常用ガス再循環系空気 流量	2	0	0	③	原子炉建屋ガス 処理系の運転状 態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-
		非常用ガス処理系空気流 量	2	0	0	③	原子炉建屋ガス 処理系の運転状 態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		パラメータ分類	抽出パラメータ分類理由	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		計器故障等	詳細
			計器数	直後   負荷切り離し後				計器数	直後   負荷切り離し後		
1.10.2.9 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順 (1) 原子炉建屋等内水素濃度の監視 a. 全交差動力建屋が喪失した場合の操作手順 非常時運転手 監視室(シフト)アクラシアン 【水素】 AM設備別操作手順書	原子炉建屋の放射線監視 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置 放射線監視装置	放射線監視装置	2	2	①	-	放射線監視装置	2	2	2	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	2	2	①	-	放射線監視装置	2	2	2	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	4	4	①	-	放射線監視装置	1	1	1	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	非常用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	放射線監視装置	2	0	0	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	非常用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	非常用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	非常用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 出パラメータ にて確認
		放射線監視装置	1	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	放射線監視装置	-	-	-	監視室は抽 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

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
			計器名称	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			
非常時運転手順書Ⅲ(シビリアクシデン)「水素」AM設備別操作手順書	補機監視機能		非常用ガス再循環系空気流量	③	原子炉建屋ガス処理系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-
			非常用ガス処理系空気流量	③	原子炉建屋ガス処理系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価			
			計器名称	計器数	直後	負荷切り離し後	計器名称	計器数		直後	負荷切り離し後	
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順等 (2) 原子炉建屋内の水素濃度監視 非常時運転手 監視員(シフト) アラーム等 「水素」等	原子炉建屋外放射線量率	格納容器容積気放熱線モニタ(D/W)	2	2	2	格納容器容積気放熱線モニタ(S/C)	2	2	2	直接的に格納容器内容積気放熱線レベルを計測することができ、監視可能にて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		格納容器容積気放熱線モニタ(S/C)	2	2	2	格納容器容積気放熱線モニタ(D/W)	2	2	2	直接的に格納容器内容積気放熱線レベルを計測することができ、監視可能にて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	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
		原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	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監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉建屋内の水素濃度	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	原子炉建屋容積気放熱線モニタ	4	4	4	静的熱式水素再結合器動作監視装置	監視事項は抽出パラメータにて確認
	電源	緊急用M/C電圧	緊急用M/C電圧	1	1	1	緊急用M/C電圧	1	1	1	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	緊急用P/C電圧	1	1	1	緊急用P/C電圧	1	1	1	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	1	緊急用直流125V主母線電圧	1	1	1	高電圧の受電状態を確認するパラメータ	-

①:重要監視パラメータ、②:有効監視パラメータ、③:補助パラメータ

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

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

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
対応手段 非常時運転手 順書III(シビ アアクシデン ト) 「水素」等	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建屋水素濃度 静的触媒式水素再結合器 動作監視装置	5	3	3	①	-	静的触媒式水素再結合器 動作監視装置	4	4	4	計器故障等 静的触媒式水素再結合器動作監視装置により原子炉建屋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 補機監視 機能	非常用ガス再循環系空気 流量 非常用ガス処理系空気流 量	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	0	0	③	原子炉建屋ガス 処理系の運転状 態を確認するパ ラメータ		-	-	-		-
			2	0	0	③	原子炉建屋ガス 処理系の運転状 態を確認するパ ラメータ		-	-	-		-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価					
			計器名称	計器数	直後   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		
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順 順書Ⅲ(シビ アアクシデ ント) 「水素」等	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建屋水素濃度	5	3	3	①	-	静的触媒式水素再結 合器	4	4	4	静的触媒式水素再結 合器動作監視表 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			静的触媒式水素再結 合器 動作監視装置	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	置により原子炉建屋水素濃度の代 替監視可能
			原子炉建屋水素濃度	5	3	3	①	-	静的触媒式水素再結 合器 動作監視装置	4	4	4	4	静的触媒式水素再結 合器動作監視表 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

1.10 水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価				
			計器名称	計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後	SBO		
1.10.2.2 水素爆発による原子炉建屋等の損傷防止のための対応手順 (3) 原子炉建屋外側ブローアウトバネル閉止装置のバネル部開放 非常時運転手 順書Ⅲ(シビ アアクシゲン ト) 「水素」等	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建 屋内の水 素濃度	原子炉建屋水素濃度	5	3	①	-	静的触媒式水素再結合物 動作監視装置	4	4	4	静的触媒式水素再結合物動作監視装置 監視事項は抽出パラメータにて確認	
			静的触媒式水素再結合物 動作監視装置	4	4	-	-	-	-	-	-	-	静的触媒式水素再結合物動作監視装置 監視事項は抽出パラメータにて確認
			原子炉建屋水素濃度	5	3	①	-	静的触媒式水素再結合物 動作監視装置	4	4	4	4	静的触媒式水素再結合物動作監視装置 監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項  
1.11 使用済燃料貯蔵槽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 直後	SBO影響 区分1直成電源 区分2直成電源 を延命した場合			
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (1)燃料プール代替注水 事故時運転手順書 (1)燃料プール水位監視 (2)燃料プール水位監視 (3)燃料プール水位監視 (4)燃料プール水位監視 (5)燃料プール水位監視 (6)燃料プール水位監視 (7)燃料プール水位監視 (8)燃料プール水位監視 (9)燃料プール水位監視 (10)燃料プール水位監視 (11)燃料プール水位監視 (12)燃料プール水位監視 (13)燃料プール水位監視	燃料プール水位監視	1	1	0	-	-	-
	燃料プール水位監視	1	1	0	-	-	-
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	1	①	-	-
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA広域)	1	1	1	①	-	-
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	-	-
	M/C電圧	1	1	1	③	非常用M/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
	P/C電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
	P/C B-1電圧	1	1	1	③	非常用P/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
	直流125V 主母線A電圧	1	1	1	③	電源電圧の監視	-
	直流125V 充電器A電圧	1	1	1	③	電源電圧の監視	-
	AM用直流125V充電器電圧	1	1	1	③	電源電圧の監視	-
	AM電圧	1	1	1	③	電源電圧の監視	-
	水素貯蔵槽	1	1	1	③	電源電圧の監視	-

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	評価	SBO	
		計器数 直後	SBO影響 区分1直成電源 区分2直成電源 を延命した場合				
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 a. 常設低圧代替注水ポンプによる代替燃料プール注水(注水ライン/常設スプレイヘッダ)を使用した使用済燃料プールへの注水 非常時運転手順書II(燃料貯蔵プール制御) AM設備明操作手順書	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	使用済燃料プール温度	1	0	③	-	-
		使用済燃料プール温度(SA)	1	1	①	-	-
		使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	①	-	-
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	①	-	-
		緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	評価	SBO	
		計器数 直後	SBO影響 区分1直成電源 区分2直成電源 を延命した場合				
1.11.1 燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 a. 常設低圧代替注水ポンプによる代替燃料プール注水 非常時運転手順書II(燃料貯蔵プール制御) AM設備明操作手順書 注水ポンプによる燃料プール注水	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	燃料プール水位監視	1	1	①	-	
		燃料プール水位監視	1	1	①	-	
		燃料プール水位・温度(SA)	1	1	①	-	
		燃料プール監視カメラ	1	1	①	-	
		緊急用M/C電圧	1	1	③	緊急用M/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
		緊急用P/C電圧	1	1	③	緊急用P/Cの受電状態を監視するパラメータ	-
		緊急用直流125V主母線電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-
		緊急用直流125V充電器電圧	1	1	③	電源電圧の監視	-





重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

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	計器名称	計器数	補助パラメータ分類	
非常時運転手順書 II (後継ベース) (使用済燃料プール制御) AM設備別操作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は主要なパラメータにて確認

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

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	計器名称	計器数	補助パラメータ分類	
非常時運転手順書 II (後継ベース) (使用済燃料プール制御) AM設備別操作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

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	計器名称	計器数	補助パラメータ分類	
非常時運転手順書 II (後継ベース) (使用済燃料プール制御) AM設備別操作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	使用済燃料貯蔵槽の監視	1	①	監視事項は抽出パラメータにて確認

備考  
 ・設備の相違  
 【柏崎 6/7, 東海第二】  
 技術的能力に係る審査資料 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  
1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		計器名称	計器数	SBO影響 区分1直高電源 直後	補助パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 区分1直高電源 直後	評価		
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい抑制	事故時運転操作手順書 (SPT)「SPF 水位・温度制御」 「原子炉建機操作手順書」 (シビアアクシデン ト) 「取組手順」 事故時運転操作手順書 (SP)「原子炉水位・温度 制御」 AM設備別操作手順書 (SP)監視カメラ防犯 装置取組	燃料プール水位低 警報	1	1	0	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能	
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA)	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA広域)	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	評価	
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プール代替注水 b. 可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水中型ポンプによる代替燃料プール注水係 (注水ライン/常設スプレッヘッダ) を使用した使用済燃料プールへの注水 (淡水/海水)	非常時運転手 順書II (散候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能
判断基準 (1) / (2)	電源	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能
		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	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能
電源	緊急用P/C電圧	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	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能
		緊急用直流125V主母線盤 電圧	1	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	補助パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	評価		
1.11.2.1 燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プールの小規模な漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プール代替注水 b. 可搬型代替注水大型ポンプ又は可搬型代替注水中型ポンプによる代替燃料プール注水係 (注水ライン/常設スプレッヘッダ) を使用した使用済燃料プールへの注水 (淡水/海水)	非常時運転手 順書II (散候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び燃料 体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視 可能	
		燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	-	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	①	-	燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		燃料プールの電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		緊急用M/C電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		緊急用P/C電圧	1	1	1	③	緊急用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		緊急用直流125V主母線盤 電圧	1	1	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		C-メータ電圧	1	1	1	③	非常時運転操作手順書 (SPT)「燃料プール監視カメラ」 の注水監視機能を確認する パラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		D-メータ電圧	1	1	1	③	非常時運転操作手順書 (SPT)「燃料プール監視カメラ」 の注水監視機能を確認する パラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能
		C-ロード電圧	1	1	1	③	非常時運転操作手順書 (SPT)「燃料プール監視カメラ」 の注水監視機能を確認する パラメータ	燃料プールの水位・温度 (SA)	1	1	1	燃料プールの冷却状況、燃料 体の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視すること ができ、使用済燃料プールの監視可能



1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等  
重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価				
			計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合		計器数	SDO影響 区分II 監視電源 を失った場合	計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合	計器故障等	SDO			
事故時運転操作手順書 (SPP) 水位・温度制御 「原子力発電機制御」 「原子力発電機制御」 (シリアアラート) 「原子力発電機制御」 (SPP) 原子力水位・温 度制御 AM 設備制御操作手順書 (SPP) 監視カメラ冷却 監視制御	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	0	0	0	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		燃料プール温度高 警報	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・ 温度(SA, SA)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		スキマセンサータンク水位	2	2	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール監視カ メラ	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 体の温度状況及び燃料体の貯止状況を確認すること が、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等  
重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
			計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合		計器数	SDO影響 区分II 監視電源 を失った場合	計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合	計器故障等	SDO	
異常時運転手 順書 II (監視 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備制御 操作手順書	水源の種類 (2 / 2)	西側淡水貯蔵水位	1	1	0	0	0	1	1	1	1	西側淡水貯蔵水位を水源として いる系統のうち、西側淡水貯 蔵水位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.燃料減速)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		常設低圧代替注水ポンプ吐出 圧力	2	2	1	1	0	0	2	2	2	代替淡水貯蔵槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 蔵水位が確保されていることを 監視可能
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.燃料減速)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵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

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等  
重大事故等対処に係る監視事項

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類理由		抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器		評価		
			計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合		計器数	SDO影響 区分II 監視電源 を失った場合	計器数	SDO影響 区分I 監視電源 を失った場合	計器故障等	SDO	
異常時運転手 順書 II (監視 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備制御 操作手順書	水源の種類 (2 / 2)	西側淡水貯蔵水位	1	1	0	0	0	1	1	1	西側淡水貯蔵水位を水源として いる系統のうち、西側淡水貯 蔵水位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.燃料減速)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		常設低圧代替注水ポンプ吐出 圧力	2	2	1	1	0	0	2	2	2	代替淡水貯蔵槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 蔵水位が確保されていることを 監視可能
		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		原子炉水位 (S.A.燃料減速)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯蔵水位の代替監視可能
		サブプレッジョン・プール水位	1	1	1	1	0	0	1	1	1	原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、西側淡 水貯蔵水位の代替監視可能

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	計器数		SBO影響		補助パラメータ		計器名称		計器数		SBO影響		評価
			燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	
使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	監視	燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	計器数		SBO影響		補助パラメータ		計器名称		計器数		SBO影響		評価
		燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視		
使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	監視	燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	計器数		SBO影響		補助パラメータ		計器名称		計器数		SBO影響		評価
		燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視	燃料プール監視		
使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等	監視	燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		燃料プール監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

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



重大事故等対処に係る監視事項  
1.11 使用済燃料貯蔵槽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			
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 区分I 高圧電源 を失った場合	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後 区分I 高圧電源 を失った場合	計器故障等	SBO	
非常時運転手順書 II (微候ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書 [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視] [SFP 原子炉水位・温度監視]	燃料プール水位低 警報	1	1	0	—	使用済燃料プール水位・温度 (SA, 広域)	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA, 広域)	1	1	1	①	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
	スキマセンサーシタック水位	2	2	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	—	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	—	—	—	—	—	—
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	—	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	1	1	1	1	監視事項は主要パラメータにて確認
	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	①	—	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書 II (微候ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書 別冊基準 (2 / 3)	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	—	—	—	—	—
	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	—	—	—	—	—
	直流125V主母線電圧 2B電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	—	—	—	—	—

①：重要監視パラメータ, 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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	
			計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
非常時運転手順書 II (微候ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書 別冊基準 (2 / 3)	燃料プール監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能
	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	①	燃料プールの監視カメラ (S)	1	1	1	1	燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の透過状況及び燃料体の防注状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能

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

重大事故等対処に係る監視事項  
1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	計器名称	SBO影響		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		計器数	計器名称	SBO影響	計器数	計器名称	SBO影響	計器数	計器名称	SBO
			直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後									
1.11.2.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための対応手順 (1) 代替交流電源装置を使用した燃料プールの冷却化による使用済燃料貯蔵槽の冷却 (2) 燃料プールの冷却化 警報 (3) 燃料プールの冷却化 警報 (4) 燃料プールの冷却化 警報 (5) 燃料プールの冷却化 警報 (6) 燃料プールの冷却化 警報 (7) 燃料プールの冷却化 警報 (8) 燃料プールの冷却化 警報 (9) 燃料プールの冷却化 警報 (10) 燃料プールの冷却化 警報	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1
	非常時運転作手順 (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御) (SFP運転・圧力制御)	燃料プール冷却化 警報	1	1	1	0	-	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1	1	使用済燃料貯蔵プール水位・温度(SA)	1

第1表 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 分類	計器数	計器名称	SBO影響	計器数	計器名称	SBO影響	計器数	計器名称	SBO
			直後	負荷切り離し後											
1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 判断基準 (3 / 3) 非常時運転手順書 II (微候ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	水源の確保	代替淡水貯槽水位	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)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用)	1
			1	1	①	①	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1
			2	2	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)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	2
			2	2	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)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	2
			2	2	①	①	1	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	2	2	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	2	2	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(燃料域)	2	2	原子炉水位(燃料域)	2	2	原子炉水位(燃料域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(SA広帯域)	2	2	原子炉水位(SA広帯域)	2	2	原子炉水位(SA広帯域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	原子炉水位(SA燃料域)	2
			2	2	①	①	1	サブプレッショント・プール水位	2	2	サブプレッショント・プール水位	2	2	サブプレッショント・プール水位	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

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 分類	計器数	計器名称	SBO影響	計器数	計器名称	SBO
			直後	負荷切り離し後								
1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 判断基準 (3 / 3) 非常時運転手順書 II (微候ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	水源の確保	代替淡水貯槽水位	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)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用)	1
			1	1	①	①	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1	1	低圧代替注水系原子炉注水流量(可搬ライン用)	1
			2	2	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)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用)	2
			2	2	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)	2	2	低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用)	2
			2	2	①	①	1	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	2	2	低圧代替注水系格納容器下部注水流量	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(燃料域)	2	2	原子炉水位(燃料域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(SA広帯域)	2	2	原子炉水位(SA広帯域)	2
			2	2	①	①	1	原子炉水位(SA燃料域)	2	2	原子炉水位(SA燃料域)	2
			2	2	①	①	1	サブプレッショント・プール水位	2	2	サブプレッショント・プール水位	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO	
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後			
事故時運転転手手順書 (儀検ベース) 事故時運転転作手順書 (シビアアクシデン ト) [R/B 初期] 事故時運転転作手順書 (停止時儀検ベース) [SFP 原子炉水位・温 度制御] AM 定期点検作業手順書 [SFP 監視カメラ冷却 装置起動]	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料プール水位低 警報	1	1	0	燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認	
		燃料プール温度高 警報	1	1	0	燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認	
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	スキマキーミング水位	2	2	1	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		FTC ポンプ吐出流量	2	2	1	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認	
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵プールの状態を監視するパラメータ	1	1	1	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ 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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO	
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後			
非事故時運転手 手順書 II (儀検 ベース) 「使用済燃料 プールの監視」 AM 設備別操 作手順書	使用済燃料貯蔵槽の監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域)	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
操作 (1 / 2)	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
燃料貯蔵プール監視カメラ	使用済燃料貯蔵槽の監視	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	0	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	0	③	燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
		燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	
		計器名称	計器数	SBO影響		計器名称	計器数	SBO影響		計器故障等	SBO
				直後	負荷切り直し後			直後	負荷切り直し後		
事故時運転転作手順書 (儀検ベース) 「燃料貯蔵槽の監視」 原子力災害対策手順書 「燃料貯蔵プール監視カメラ」	燃料貯蔵槽の監視	燃料貯蔵プール監視カメラ (SA)	1	0	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	0	0	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ (SA)	2	0	②	燃料貯蔵プール監視カメラ	2	0	0	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ (SA)	4	4	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ (SA)	4	4	③	燃料貯蔵プール監視カメラ	4	4	③	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
操作 (1 / 2)	燃料貯蔵槽の監視	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ ラメータにて確認
		燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	①	燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認すること でき、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要ハ 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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		分類	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) 「使用済燃料 プールの制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確保 代替淡水貯槽水位 操作(2/2)		代替淡水貯槽水位	1	1	1	①		1	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能  監視事項は抽出 パラメータ にて確認		
			原子炉水位(広帯域)	2	2	1		原子炉水位、サブプレッジョン・ プール水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能	2	2	1			
			原子炉水位(燃料域)	2	2	1			1	1	1			
			原子炉水位(SA広帯域)	1	1	1			1	1	1			
			原子炉水位(SA燃料域)	1	1	1			1	1	1			
			サブプレッジョン・プール水位	1	1	1			1	1	1			
			常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	1			2	2	2			

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		分類	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
1.11.2.3 重大事故等時における燃料プールの監視のための対応手順 (1) 燃料プールの水位監視 (2) 燃料プールの監視カメラ用冷却設備監視 ベース 「燃料プールの制御」 AM設備別操作手順書 「SEF監視カメラ用制御 設備監視」			燃料プール水位監視カメラ (S/A)	1	1	1	①		1	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の係留状況、燃料槽の 水位及び燃料の防止状態を確認することができ、燃 料プールの監視可能  監視事項は主要パ ラメータにて確認		
			燃料プール水位・温度 (S/A)	1	1	1			1	1	1			
			燃料プールの監視カメラ (S/A)	1	0	0			1	0	0			
			燃料プール水位・温度 (S/A)	1	0	0			1	1	1			
			燃料プールの監視カメラ (S/A)	1	0	0			1	1	1			
			燃料プール水位・温度 (S/A)	1	0	0			1	1	1			
			D-メータ目線電圧	1	1	1	③							
			D-ロードセンタ目線電圧	1	1	1	③							
			緊急用メータ目線電圧	1	1	1	③							
			SAロードセンタ目線電圧	1	1	1	③							

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



第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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	
		計器名称	計器数	負荷切り離し後	パラメータ	補助パラメータ	計器名称		計器数
1.11.2.1 使用済燃料プールの冷却機能又は注水機能の喪失時、又は使用済燃料プール水の小規模な漏えい発生時の対応手順 d. 消火薬による使用済燃料プールへの注水	非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	使用済燃料プールの監視	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、使用済燃料プールの監視可能
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	使用済燃料プールの監視	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、使用済燃料プールの監視可能
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	使用済燃料プールの監視	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (S A広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、使用済燃料プールの監視可能
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	使用済燃料プールの監視	1	0	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-
		使用済燃料プールの監視	4	4	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	使用済燃料プールの監視	4	4	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-
		使用済燃料プールの監視	4	4	③	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

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
				計器数	負荷切り離し後	パラメータ	補助パラメータ	計器名称	計器数	
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	燃料プール水位監視	1	1	-	燃料プール水位 (S A)	1	0	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、燃料プールの監視可能	
		燃料プール温度監視	1	1	-	燃料プール温度 (S A)	1	0	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、燃料プールの監視可能	
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	燃料プール水位監視	1	1	①	燃料プール水位 (S A)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、燃料プールの監視可能	
		燃料プール温度監視	1	1	①	燃料プール温度 (S A)	1	1	燃料プール内の燃料集合体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料プールの防止状況を監視することによって、燃料プールの監視可能	
非常時運転手順書 AM設備別機作手順書	燃料プールの監視	燃料プール水位監視	1	0	③	燃料プール水位 (S A)	-	-	-	
		燃料プール温度監視	1	0	③	燃料プール温度 (S A)	-	-	-	

①：重要監視パラメータ、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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		
		計器名称	直後	SBO影響	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	直後	SBO影響	計器故障等
非常時運転手 顧客II (微検 ベース) 【使用済燃料 プール制御】 AM設備別操 作手順書	使用済燃料 プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	1	1	①	-	使用済燃料プールエリア放射線 モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認
		燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	③	-	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-
原子炉建屋換気系統燃料取 替床排気ダクト放射線モ ニタ	4	4	③	-	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-		
原子炉建屋換気系排気ダ クト放射線モニタ	4	4	③	-	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		
		計器名称	直後	SBO影響	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器名称	直後	SBO影響	
監視監視項目 1. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ) 2. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	C-メータラ放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		D-メータラ放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 3. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	C-ロードセンタ放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		D-ロードセンタ放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 4. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	原子炉建屋換気系排気ダクト 放射線モニタ	2	0	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	2	0	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 5. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 6. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 7. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
監視監視項目 8. 燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	監視	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、監 視事項は主要パラメータにて確認
		燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	③	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認するパラメータ	燃料取替フロア放射線モニタ	1	1	燃料取替フロア放射線モニタの 状態を確認することができ、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**

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ												
		分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO		
非常時運転手 順書Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 アール制御」 AM設備別機 作手順書	操作 ② / ②	補機監視 機能 水源の確 保	消火系ポンプ吐出ヘッド 圧力	1	1	0	③	消火系の運転状 態を確認するパ ラメータ	-	-	-	-	-	-
			残留熱除去系系統流量	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
			ろ過水貯蔵タンク水位	1	0	0	③	代替源の確保 状態を確認す るパラメータ	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO			
1.11.2.2 使用済燃料プールスプレイ (1) 燃料プールスプレイ a. 常設低圧代替注水系ポンプによる代替燃料プール注水系 (常設スプレイヘッダ) を使用した使用済燃料プールへのスプレイ 非常時運転手順書II (微候 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	①	-	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	1	①	-	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
	使用済燃料プール監視力 メラ	1	1	1	①	-	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
	緊急用M/C電圧	1	1	1	③	緊急用M/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
	緊急用P/C電圧	1	1	1	③	緊急用P/Cの 受電状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
	緊急用直流125V主母線盤 電圧	1	1	1	③	直流電源の受電 状態を確認する パラメータ	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
技術的能力に係る審  
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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価
		計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直後 SBO影響 負荷切り直し後	計器故障等	
非常時運転手 手順Ⅱ(既発 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保 (2 / 2)	低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1			低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン用)	1	1	1	代替注水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替注水貯槽水 位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1			低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1			低圧代替注水系原子炉注水流速 (可搬ライン用)	1	1	1	
		低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量(常設ライン用)	1	1			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	
		低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量(可搬ライン用)	1	1			低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量	1	1	1	
		原子炉水位(既設線)	2	2			原子炉水位(既設線)	2	2	1	
		原子炉水位(SA広域)	2	2			原子炉水位(SA広域)	2	2	1	
		原子炉水位(SA燃料)	1	1			原子炉水位(SA燃料)	1	1	1	
		サブレンジン・プール水位	1	1			サブレンジン・プール水位	1	1	1	
		常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2			常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力	2	2	2	
使用済燃 料プールの 監視 (1 / 2)	使用済燃 料プールの 監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①		使用済燃料プール温度・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び強毒 物の防止状況を確認すること が、出パラメータ の監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1			使用済燃料プール温度カメラ	1	1	1	
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1			使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①		使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	負荷切り離し後	計器故障等	SBO
対応手段 非常時運転手 順書Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	使用済燃料プールエリア 放射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	1	1	1	①	-	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び臨界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
	燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
	原子炉建屋換気系燃料取 替床排気ダクト放射線モ ニタ	4	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
	原子炉建屋換気系排気ダ クト放射線モニタ	4	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	-	-	-	-	-	-
	低圧代替注水系使用済燃 料プール流量(常設ライ ン用)	1	1	1	③	低圧代替注水系 運転状態を確認す るパラメータ	-	-	-	-	-	-
	常設低圧代替注水系ボン プ吐出圧力	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7，東海第二】  
技術的能力に係る審  
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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			
		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 順書Ⅱ(敬候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保 (3 / 3)	代替淡水貯槽水位	1	1	1	1	1	1	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
			1	1	1	1	1	1	1	1		1	1

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				評価	
		分類	計器名称	計器数	計器数	分類	計器名称	計器数	計器数		
1.11.2.2 使用済燃料プールから的大量の水の漏えい発生時の対応手順 b. 可搬型代替注水中型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プールへのスプレイ (凉水/海水)	非常時運転手順書Ⅱ (燃料プール制御) AM設備別編作手順書	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プールの温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プールの温度・湿度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状態を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			使用済燃料プールの水位・温度 (SA広域)	1	1	①	使用済燃料プールの温度 (SA)	1	1	放射線の遮蔽状況及び境界の防止状態を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ	監視事項は抽出パラメータにて確認
			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	1	1	緊急用P/Cの受電状態を確認するパラメータ	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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						
		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			
対応手段 非常時運転手 チームII (危機 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備明機 作手順書	水源の確 保	西側淡水貯水設備水位	1	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン拡張域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) サブプレッション・プール水位	1	1	1	1	1	1	西側淡水貯水設備を水源として いる系統のうち、運転している 系統の注水量より、西側淡水貯 水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		代替淡水貯水設備水位	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 (常設ライン拡張域用) 低圧代替注水系格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) サブプレッション・プール水位	1	1	1	1	1	1	代替淡水貯水設備を水源として いる系統のうち、運転している 系統の注水量より、代替淡水貯水 設備水位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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					
		計器名称	計器数	SDI影響		計器名称	計器数	SDI影響		計器故障等	SDI				
				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 手順Ⅱ(微線 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別機 作手順書	使用済燃料 プールの監視 操作 (1, 3)	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認		
		使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		燃料貯蔵フロア燃料プール水位・温度 (SA)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	燃料貯蔵フロア燃料プールの状態を確認するパラメータ	-
		原子炉建屋換気系統燃料取捨気体排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	原子炉建屋換気系統燃料取捨気体排気ダクト放射線モニタの状態を確認するパラメータ	-
		原子炉建屋換気系統排気ダクト放射線モニタ	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	原子炉建屋換気系統排気ダクト放射線モニタの状態を確認するパラメータ	-
		低圧代替注水系統使用済燃料プール流量 (常設ライオン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	低圧代替注水系統使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-
低圧代替注水系統使用済燃料プール流量 (可搬ライオン用)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	低圧代替注水系統使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				評価		
		分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		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	SBO影響 直後 負荷切り離し後				計器数	SBO影響 直後 負荷切り離し後		
非常時運転手順書II(微候ベース) 「使用済燃料プールの制御」 AM設備別操作手順書	操作 (2 / 3) 水源の確保	西側淡水貯水設備水位	1	1	①	-	低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン取付域用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 原子炉水位(ばね帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブプレッション・プール水位	1	1	西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			
		計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO	
対応手段 非常時運転手 手順Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保	代替淡水貯槽水位	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1		
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1		
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1		
							低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量 (常設ライン用)	1	1		
							低圧代替注水系統格納容器スプレ イ流量 (可搬ライン用)	1	1		
							低圧代替注水系統格納容器下部注 水流量	1	1		
							原子炉水位 (広帯域)	2	2		
							原子炉水位 (燃料域)	2	2		
							原子炉水位 (S.A広帯域)	1	1		
原子炉水位 (S.A燃料域)	1	1									
サブプレッジョン・プール水位	1	1									
常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2	2	2	2	2	2	代替淡水貯槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 槽水位が確保されていることを 監視可能			

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7，東海第二】  
技術的能力に係る審  
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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			抽出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   負荷切り直し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類	計器名称	計器数	SBO影響 直後   負荷切り直し後	計器故障等	SBO	
非常時運転手 手順Ⅱ (復旧 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	水源の確 保 (2 / 2)	代替淡水貯槽水位	1	1			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能  監視事項は抽 出パラメータ にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			1	1			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン制御用)	1	1			
			1	1			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1			
			1	1			低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン制御用)	1	1			
			1	1			低圧代替注水系統熱交換器スプレ イ流量 (常設ライン用)	1	1			
			1	1			低圧代替注水系統熱交換器スプレ イ流量 (可搬ライン用)	1	1			
			1	1			低圧代替注水系統熱交換器下部注 水流量	1	1			
			2	2			原子炉水位 (広帯域)	2	2			
			2	2			原子炉水位 (S.A.広帯域)	2	2			
			1	1			原子炉水位 (S.A.燃料域)	1	1			
			1	1			原子炉水位 (S.A.燃料域) サブレンジ・プール水位	1	1			
			2	2			常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力	2	2			
			1	1			使用済燃料プール水位・温度 (S.A.広域)	1	1			
操 作 (1 / 2)	使用済燃 料プー ルの監視	使用済燃料プール水位・ 温度 (S.A.広域)	1	1			使用済燃料プールエリア放射線 モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで きる、使用済燃料プールの監視可 能  使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで きる、使用済燃料プールの監視可 能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			1	1			使用済燃料プール監視カメラ	1	1			
			1	1			使用済燃料プール温度 (S.A.)	1	1			
			1	1			使用済燃料プール温度 (S.A.) 放射線	1	1			
			1	1			使用済燃料プール温度 (S.A.広域)	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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				
		計器名称	計器数	直読 負荷切り直し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	直読 負荷切り直し後	計器故障等	SDO	
対応手段 非常時運転手 班長Ⅱ (常換) 班員Ⅱ (常換) 【使用済燃料 プールの監視】 AM設備別換 作手順書	使用済燃料 プールの監視	使用済燃料プールの監視カメラ	1	1	①	-	使用済燃料プールの水位・温度 (S.A.監視)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することから、使用済燃料プールの監視にて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		使用済燃料プールの放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	①	-	使用済燃料プールの放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)にて確認	監視事項は抽出パラメータにて確認	
		燃料取扱フロア放射線モニタ	1	0	③	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
		原子炉建屋換気高濃度放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
		原子炉建屋換気高濃度放射線モニタ	4	4	③	③	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1	1	1
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	1
		低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	①	-	低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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
		計器名称	直後	負荷切り離し後	計器名称	直後	負荷切り離し後	
1.11.2.2 使用済燃料プールからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 (2) 漏えい緩和								
a. 使用済燃料プール漏えい緩和								
非常時運転手順書 II (廃燃料使用済燃料プール制御) AM設備別操作手順書								
使用済燃料プールの監視								
別紙 監視 (1) 2								
使用済燃料プール温度 (SA)	①	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	①	1	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プール監視カメラ	①	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	① ①	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能
燃料取扱フロア燃料プールエリア放射線モニタ	③	1	0	0	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-
原子炉建屋換気系燃料取扱棟排気ダクト放射線モニタ	③	4	0	0	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-
原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ	③	4	0	0	使用済燃料プールの状態を監視するパラメータ	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

対応手段	項目	監視パラメータ						評価			
		分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	SBO	
			計器名称	計器数	SBO影響 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
非常時運転手順書II(微候ベース) [使用済燃料プールの制御] AM設備別操作手順書	判断基準 (2 / 2) 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主母線盤電圧	1	1	③	直流電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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					
			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(微炭 ベース) 【使用済燃料 プール制御】 AM設備別操 作手順書	操作 の使用済 燃料プールの監視	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			使用済燃料プール水位・ 温度(SA広域)	1	1	①	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	-	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			使用済燃料プールエリア 放射線モニタ(高レン ジ・低レンジ)	1	1	① ①	-	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			燃料取替フロア燃料プー ルエリア放射線モニタ	1	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			原子炉建屋換気系統燃料取 替床排気ダクト放射線モ ニタ	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	使用済燃料プール温度(SA) モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認		
			原子炉建屋換気系統排気ダ クト放射線モニタ	4	0	③	使用済燃料プー ルの状態を確認 するパラメータ	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	使用済燃料プールの冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を監視することので き、使用済燃料プールの監視可 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

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

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

項目	分類	抽出バラムメータを計測する計器		バラムメータ		補助バラムメータ	理由	計器名称	計器数	SBO影響		評価
		計器数	直接	負荷切り戻し後	直接					負荷切り戻し後		
非常時運転中 項目B (危険 項目) 使用済燃料 プール監視 AM設備別機 作手順書	1.11.2.3 重大事故等時における使用済燃料プールの状態監視 (1) 使用済燃料プールの状態監視 a. 使用済燃料プール監視カメラ用空冷装置起動	使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	使用済燃料プール水位・重量 (SA広域) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	使用済燃料プール重量 (SA広域) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用M/C電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用P/C電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用減速20主母線電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用M/C電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用P/C電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用減速20主母線電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。
		使用済燃料プールの監視	1	1	①	-	-	緊急用M/C電圧	1	1	1	使用済燃料プール内の高放射線、放射線の遮蔽状況及び境界線の防止状況を監視することにより、使用済燃料プールの監視可能。

①：重要監視バラムメータ、②：有効監視バラムメータ、③：補助バラムメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
技術的能力に係る審査資料 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. 11 使用済燃料貯蔵槽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	
		計器名称	計器数	直後   SRO影響   負荷印可搬した後	計器名称	計器数	直後   SRO影響   負荷印可搬した後	計器故障等	SRO
1.11.2.4 使用済燃料プールから発生する水蒸気による蒸気影響を防止するための対応手順 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (g) 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 非常時運転手順書 II (廃炉ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) 使用済燃料プール温度 (高レンジ・低レンジ) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	使用済燃料プールの監視	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA) 使用済燃料プール温度 (高レンジ・低レンジ) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) 使用済燃料プール温度 (SA) 使用済燃料プール温度 (高レンジ・低レンジ) モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	スキャマージャクタ水位	1	0	0	使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	緊急用M/C電圧	1	1	1	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	1	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12V主母線電圧	1	1	1	直送電源の受電状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	緊急用排水系流量 (代替燃料プール冷却系熱交換器)	1	1	1	緊急用排水系の運転状態を確認するパラメータ	-	-	-	-
	監視監視機能								
	判断基準								

①：重要監視パラメータ、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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		
		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 手順Ⅱ(徴候 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料 プールの監視 の監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) 使用済燃料プールエリア放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール水 位・温度(SA広域)	1	1	1	1	①	使用済燃料プール監視カメラ 使用済燃料プール温度(SA) 使用済燃料プールエリア放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール監視 カメラ	1	1	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) 使用済燃料プールエリア放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 防止状況を確認することができ 、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		代替燃料プール冷却系 熱交換器出口温度 緊急用海水系流量(代 替燃料プール冷却系熱 交換器)	1	1	1	1	③	緊急用海水系の 運転状態を確認 するパラメータ 運転用海水系を確認 するパラメータ	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 使用済燃料貯蔵槽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		計器故障等	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		
1.11.2.4 使用済燃料プールの除熱 (1) 使用済燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (b) 緊急用海水系による冷却水(海水)の確保		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
非常時運転手順書II(徴収ベース)「使用済燃料プール制御」AM設備別機作手順書	監視	使用済燃料プール温度・水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
電源	監視	緊急用M/C電圧	1	1	1	1	1	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	1	1	1	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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ
			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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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			
		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				
対芯手段 非常時運転手順書Ⅱ(微候ベース)「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書	使用済燃料プールの監視機能	使用済燃料プール温度(SA)	1	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール温度・水位(SA広域)	1	1	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度(SA広域)	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		緊急用海水系流量(代替燃料プール冷却系熱交換器)	1	1	1	1	使用済燃料プール温度(SA) 使用済燃料プールエリア放射線モニタ(高レンジ・低レンジ)	1	1	1	1	1	使用済燃料プールの冷却状況、放射線の遮蔽状況及び境界防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

1.11 使用済燃料貯蔵槽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
		計器名称	計器数	SD0影響 直後 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SD0影響 直後 負荷切り離し後	
1.11.2.4 使用済燃料プールから発生する水蒸気による悪影響を防止するための対応手順 a. 代替燃料プール冷却系による使用済燃料プールの除熱 (c) 代替燃料プール冷却系として使用する可搬型代替注水大型ポンプによる冷却水(海水)の確保								
非常時運転手 順書II(概略 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プール水位・ 温度(SA広域)	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		使用済燃料プール監視力 メタ	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
		緊急用M/C電圧	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確認することができ、使用済燃料プールの監視可能
	電源							
		緊急用P/C電圧	1	1	1	1	1	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	1	1	1	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	1	1	1	直流電源の受電状態を確認するパラメータ

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	SBO影響		計器数	抽出理由	抽出理由	計器故障等	SBO
			直後	負荷切り離し後	直後	負荷切り離し後								
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(1) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉圧力容器内の圧力	2	1	0	0	原子炉圧力	2	0	0	0	0	原子炉圧力	原子炉圧力
			2	1	0	0	原子炉圧力	2	0	0	0	0	原子炉圧力	原子炉圧力
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(2) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
			2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(3) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
			2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(4) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
			2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(5) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉圧力容器内の圧力	2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力
			2	2	2	2	原子炉圧力	2	2	2	2	2	原子炉圧力	原子炉圧力

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		評価		
			計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器故障等	SBO	
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(1) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉格納容器内の放射線量率	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	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
			2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	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
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	4	4	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力 (S/A)	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態と想定し、飽和温度/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
			4	4	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力 (S/A)	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態と想定し、飽和温度/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
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	0	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	監視事項は抽出パラメータにて確認
			2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	0	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	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		抽出理由		計器故障等	SBO
			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	直後	負荷切り離し後				
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	(1) 炉心への放射性物質の拡散抑制	原子炉格納容器内の放射線量率	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (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	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	
			2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (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	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	
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	4	4	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態と想定し、飽和温度/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	
			4	4	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力 (S/A)	2	2	原子炉圧力から原子炉圧力容器内の飽和状態と想定し、飽和温度/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	
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等	原子炉圧力容器内の圧力	原子炉圧力	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	0	0	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	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	
			2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	2	0	残留熱除去系熱交換器入口温度	0	0	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	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	

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 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		評価	
		計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合			計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合					
対芯手段 多量なバリエーション対応 「大規模放水車（原子 炉建屋放水設備）及 び取水塔による大気へ の放射性物質の拡散抑 制」	原子炉圧 力容器内 の注水量	高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	1	1	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		原子炉圧力容器内注水系統流量	1	1	0	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		制御棒駆動水系統流量	1	1	0	③	制御棒駆動水系統流量	制御棒駆動水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		残置熱除去系統流量	3	3	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	3	3	1	残置熱除去に必要な水量と原子炉水位の 変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			
		高圧中心注水系統流量	2	2	0	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	2	2	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認			

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 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		評価
		計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合			計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合				
対芯手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の注水量	原子炉水位 (SA)	2	2	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	原子炉水位 (燃料域)	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	高圧代替注水系統流量	高圧代替注水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	①	低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	1	1	1	①	低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		原子炉圧力容器内注水系統流量	1	1	0	①	原子炉圧力容器内注水系統流量	原子炉圧力容器内注水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		制御棒駆動水系統流量	1	1	0	③	制御棒駆動水系統流量	制御棒駆動水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		残置熱除去系統流量	3	3	1	①	残置熱除去系統流量	残置熱除去系統流量	3	3	1	残置熱除去に必要な水量と原子炉水位の 変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		高圧中心注水系統流量	2	2	0	①	高圧中心注水系統流量	高圧中心注水系統流量	2	2	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		

①：重要監視パラメータ、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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータ 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		評価
		計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合			計器数	直後	区分1直後電源 を延命した割合	区分1直後電源 を延命した割合				
対芯手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器内 の注水量	原子炉水位 (SA)	2	2	1	①	原子炉水位 (SA)	原子炉水位 (SA)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		原子炉水位 (燃料域)	2	2	1	①	原子炉水位 (燃料域)	原子炉水位 (燃料域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		高圧代替注水系統流量	1	1	1	①	高圧代替注水系統流量	高圧代替注水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	①	低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	低圧代替注水系統流量 (H/A系代 替注水流量)	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	1	1	1	①	低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	低圧代替注水系統流量 (H/B系代 替注水流量)	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		原子炉圧力容器内注水系統流量	1	1	0	①	原子炉圧力容器内注水系統流量	原子炉圧力容器内注水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		制御棒駆動水系統流量	1	1	0	③	制御棒駆動水系統流量	制御棒駆動水系統流量	1	1	1	水庫であるサブプレッジョン・チェンバ ーの水位変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		残置熱除去系統流量	3	3	1	①	残置熱除去系統流量	残置熱除去系統流量	3	3	1	残置熱除去に必要な水量と原子炉水位の 変化より代替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		
		高圧中心注水系統流量	2	2	0	①	高圧中心注水系統流量	高圧中心注水系統流量	2	2	1	水庫である原子炉水位 (SA) の水位変化より代 替監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認		

・設備の相違  
【柏崎6/7, 東海第二】  
技術的能力に係る審  
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  
重大事故等対処への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価				
			計器数	計器名称	計器数	計器名称		計器数	計器名称	計器故障等	SBO					
多量なバザード対応手順 【放射性物質吸着材による操作への放射性物質の拡散抑制】	使用済燃料プールの監視	2 / 3	燃料プール水位低 警報	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	監視事項は主要バザードにて確認	
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
			計器数	計器名称	計器数	計器名称		計器数	計器名称	計器故障等	SBO			
重大事故等対策要項	原子炉建屋内の水素濃度	2 / 3	原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能
			原子炉建屋内の水素濃度	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッショ・チェンバース内温度により代替監視可能 監視可能であればサブプレッショ・チェンバース圧力 (常用計器) により代替監視可能 静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 使用済燃料プール温度 (SA) 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)
操作	使用済燃料プールの監視	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
			使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器数	計器名称	補助パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価																																																																																																																	
					計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器数	計器名称	計器故障等	SBO																																																																																																																		
1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等	原子炉建屋内の水素濃度	5	原子炉格納容器内の圧力	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能																																																																																																																
															原子炉建屋内の水素濃度	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	飽和温度/圧力の関係から、サブプレッショ・チェンバース内温度により代替監視可能 監視可能であればサブプレッショ・チェンバース圧力 (常用計器) により代替監視可能 静的触媒式水素再結合器 動作監視装置 使用済燃料プール温度 (SA) 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)																																																																																																		
																													使用済燃料プールの監視	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																																				
																																											使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																						
																																																									使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																								
																																																																							使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																										
																																																																																					使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																												
																																																																																																			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能														
																																																																																																																	使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能
使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																																																																	
														使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																																																			
																												使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																																					
																																										使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料貯蔵プールの監視が可能																																																																							

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





重大事故等対処に係る監視事項  
重大事故等対処への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	補助パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO	
			計器名称	計器数	直後	直後			計器数	直後	計器数	直後			
多様なハザード対応手順 (防衛的止断による海洋への放射性物質の拡散抑制)	燃料プール水位低 警報	使用済燃料貯蔵プールの監視	燃料プール水位低 警報	2	2	1	0	-	-	1	1	1	1	使用済燃料プールの燃料体等の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び燃料体の防止状況を監視することができ、使用済燃料プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA)	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
			使用済燃料貯蔵プール監視カメラ	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	使用済燃料貯蔵プールの監視可能	監視事項は主要パラメータにて確認
操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO	
		計器名称	計器数	直後	直後			計器数	直後	計器数	直後			
判断基準 (2 / 6)	原子炉圧力・原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン 狭帯域用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	1	-	-	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熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	-	-	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	0	-	-	3	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	-	-	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバースの圧力	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	補助パラメータ 分類	SBO影響				計器故障等	SBO	
		計器名称	計器数	直後	直後			計器数	直後	計器数	直後			
判断基準 (2 / 6)	原子炉圧力・原子炉圧力容器内の水位	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	1	1	-	-	2	2	2	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン 狭帯域用)	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と崩壊熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉隔離時冷却系統流量	1	0	0	0	-	-	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	-	-	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		残留熱除去系系統流量	3	0	0	0	-	-	3	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0	0	-	-	1	0	0	0	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力	2	2	2	2	-	-	2	2	2	2	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		サブプレッション・チェンバースの圧力	1	1	1	1	-	-	1	1	1	1	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバースの圧力から原子炉圧力容器の満水を推定可能	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等  
重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出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	計器数	計器名称	計器数	SBO 影響 直後	計器故障等	
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順 (1) 初期対応における延焼防止処置 a. 化学消防自動車連発又は大型化学消防放水車等による泡消火 多様なハザード対応手順 [初期対応における延焼防止処置]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順 (2) 航空機燃料火災への泡消火 a. 大容積放水車(原子炉建屋放水設備用)、放水強、危険源搬送車及び危険源混合液による航空機燃料火災への泡消火 多様なハザード対応手順 [航空機燃料火災への泡消火]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等  
第1表 重大事故等対処に係る監視事項

対応手段	項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
		計器名称	計器数	SBO 影響 直後	計器数	計器名称	計器数	SBO 影響 直後	計器故障等	
重大事故等対策要領	判断基準 (3 / 6) 原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	1	1	サブレーション・プール水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能	SBO	
		低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位 (広帯域) 監視事項は抽出パラメータにて確認		
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン用)	1	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	常設高圧代替注水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		
		低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン狭帯域用)	1	1	原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	常設高圧代替注水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		
		西側淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能		
		原子炉水位 (燃料域)	2	2	原子炉水位 (燃料域)	2	2	原子炉注水量の代替監視可能		
		原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	原子炉注水量の代替監視可能		
		原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	原子炉注水量の代替監視可能		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

項目	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価
	計器名称	計器数	SBO 影響 直後	計器数	計器名称	計器数	SBO 影響 直後	計器故障等	
原子炉圧力容器への注水量	高圧代替注水系系統流量	1	1	1	サブレーション・プール水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変化より、高圧代替注水系系統流量の代替監視可能	SBO
	低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用)	1	1	1	原子炉水位 (広帯域)	2	2	原子炉水位 (広帯域) 監視事項は抽出パラメータにて確認	
	低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン用)	1	1	1	原子炉水位 (燃料域)	2	2	常設高圧代替注水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	
	低圧代替注水系原子炉注水量 (可搬ライン狭帯域用)	1	1	1	原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	常設高圧代替注水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	
	西側淡水貯槽水位	1	1	1	代替淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽水位の水位変化より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能	
	原子炉水位 (燃料域)	2	2	2	原子炉水位 (燃料域)	2	2	原子炉注水量の代替監視可能	
	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	1	原子炉水位 (SA 広帯域)	1	1	原子炉注水量の代替監視可能	
	原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	1	原子炉水位 (SA 燃料域)	1	1	原子炉注水量の代替監視可能	

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



第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	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	SBO
			計器数	分組	分組理由	計器数						直後	負荷切り直し後		
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器への 注水量 (5 / 6)	高圧炉心スプレイス系統 流量	1	0	①		サブレーション・プール 水位	1	1	1	1		サブレーション・プール水位の水位変 化より、高圧炉心スプレイス系統流量 の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
			1	0	①		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	2 2 1 1	2 2 1 1	2 2 1 1		放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、高圧炉心スプレイス系 統流量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
同 風 量 機 (4 / 4)	原子炉圧 力容器への 注水量 (5 / 6)	残留熱除去系統流量	3	0	①		高圧炉心スプレイス系ボ ンプ吐出圧力	1	0	0	0		高圧炉心スプレイス系ボンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能		
			1	0	①		サブレーション・プール 水位 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	2 2 1 1	2 2 1 1	2 2 1 1		放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、残留熱除去系統流量 の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	
同 風 量 機 (4 / 4)	原子炉圧 力容器への 注水量 (5 / 6)	低圧炉心スプレイス系統 流量	1	0	①		残留熱除去系ボンプ吐出 圧力	3	0	0	0		残留熱除去系ボ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		
			1	0	①		サブレーション・プール 水位 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	2 2 1 1	2 2 1 1	2 2 1 1		放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧炉心スプレイス系 統流量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認	

①：重要監視パラメータ、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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器名称	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータを計測する計器		計器名称	計器数	直後	負荷切り直し後	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	SBO
			計器数	分組	分組理由	計器数						直後	負荷切り直し後		
原子力系対策要領 「放射線物質拡散抑制による 放射性物質の拡散抑制」	燃料プールの 監視	燃料プール水位監視 (A)	1	1	1		燃料プール水位 (S.A.)	1	0	0	0		燃料プール内の燃料集合体等の溶融状況、放射線の濃 度状況及び燃料の付着状況を監視することができ、燃 料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
			1	1	1	①	燃料プールエアリア放射線 モニタ (高レンジ・低レン ジ) (S.A.)	1	1	1	1		燃料プール内の燃料集合体等の溶融状況、放射線の濃 度状況及び燃料の付着状況を監視することができ、燃 料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
同 風 量 機 (4 / 4)	燃料プールの 監視	燃料プール水位 (S.A.)	1	0	①		燃料プール監視カメラ (S A)	1	0	0	0		燃料プールの監視可能		
			1	0	①		燃料プール水位・温度 (S A)	1	1	1	1		燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
同 風 量 機 (4 / 4)	燃料プールの 監視	燃料プール監視カメラ (S A)	1	0	①		燃料プール監視カメラ (S A)	1	0	0	0		燃料プールの監視可能		
			1	0	①		燃料プール水位・温度 (S A)	1	1	1	1		燃料プールの監視可能	監視事項は主要パ ラメータにて確認	
同 風 量 機 (4 / 4)	燃料プールの 監視	燃料プール監視カメラ (S A)	1	1	1		燃料プール監視カメラ (S A)	1	1	1	1		燃料プールの監視可能		
			1	1	1	①	燃料プールエアリア放射線 モニタ (高レンジ・低レン ジ) (S.A.)	1	1	1	1		燃料プールの監視可能	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価	
		計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器故障等	SBO
重大事故等対策要領	監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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
		使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	1	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール監視カメラ	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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：重要監視パラメータ、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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価		
		計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器名称	計器数	直後	負荷切り履し後	計器故障等	SBO	
												パラメータ分類
重大事故等対策要領	監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	2	2	2	使用済燃料プール温度 (SA)	2	2	2	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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	
		使用済燃料プール温度 (SA)	2	2	2	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	2	2	2	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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	
		使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	2	2	2	使用済燃料プール温度 (SA)	2	2	2	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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	
		使用済燃料プール監視カメラ	2	2	2	使用済燃料プール監視カメラ	2	2	2	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を確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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
		監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	1
監視	1	1	1	1	監視	1	1	1	監視	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	計器名称	計器数	直後	SBO影響 負荷切り離し後	
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料体等の著しい損傷時の手順等 (2) 海洋への放射性物質の拡散抑制 a. 汚濁防止膜による海洋への放射性物質の拡散抑制 重大事故等対策要領	原子炉格納容器内の放射線の量率	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	2	2	2	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、監視可能にて確認
		格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	2	2	2	2	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、監視可能にて確認
判断基準 (1) / 6)	原子炉圧力容器内の原子炉圧力の温度	原子炉圧力	4	4	4	4	1	1	1	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	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
		原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	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
		原子炉圧力	1	1	1	1	1	1	1	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

① 重要監視パラメータ，② 有効監視パラメータ，③ 補助パラメータ

項目	項目	計器数	直後	計器名称	抽出パラメータ 分類理由	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ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	
原子炉格納容器内の放射線の量率	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)	2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	①	2	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、監視可能にて確認
		2	2	格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C)	①	2	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、監視可能にて確認
		4	4	原子炉圧力	①	1	1	1	1	原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能
		4	4	原子炉圧力	①	1	1	1	1	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
原子炉圧力容器内の原子炉圧力の温度	原子炉圧力	1	1	原子炉圧力	①	1	1	1	1	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	1	原子炉圧力	①	1	1	1	1	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	1	原子炉圧力	①	1	1	1	1	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	1	原子炉圧力	①	1	1	1	1	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

・設備の相違  
【柏崎6/7，東海第二】  
技術的能力に係る審査資料 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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		抽出パラメータ		補助パラメータ	分類理由	計器名称		計器数	SBO影響		評価	
		計器名称	パラメータ	計器名称	パラメータ			直後	負荷切り離し後					
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器内の水位	別冊第2巻(2/6)	2 2	1 1	① ①	-	-	原子炉水位 (S.A. 広帯域)	原子炉水位 (S.A. 燃料域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	SBO
								原子炉水位 (S.A. 燃料域)	1	1	1			
								高圧代替注水系統総流量	1	1	1			
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1			
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン兼帯域用)	1	1	1			
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1			
								低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン兼帯域用)	1	1	1			
								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統流量	1	1	1			
								高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0			
								熱留熱除去系統総流量	3	0	0			
								低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0			
								原子炉圧力	2	2	2			
原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2											
サブプレッション・チェーン圧力	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	計器数	計器名称	パラメータ	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		計器数	SBO影響		評価	
							計器名称	パラメータ		直後	負荷切り離し後		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器内の水位	2 2	1 1	① ①	-	-	原子炉水位 (S.A. 広帯域)	原子炉水位 (S.A. 燃料域)	1	1	1	直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能	SBO
							原子炉水位 (S.A. 燃料域)	1	1	1			
							高圧代替注水系統総流量	1	1	1			
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用)	1	1	1			
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン兼帯域用)	1	1	1			
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用)	1	1	1			
							低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン兼帯域用)	1	1	1			
							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統流量	1	1	1			
							高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0			
							熱留熱除去系統総流量	3	0	0			
							低圧炉心スプレイ系統流量	1	0	0			
							原子炉圧力	2	2	2			
原子炉圧力 (S.A.)	2	2	2										
サブプレッション・チェーン圧力	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	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			設備	SBO
		計器名称	計器数	直後	分組	分組	分組	計器名称	計器数	直後		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器内原子炉内の水位	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	原則的に原子炉圧力容器内の水位を計測することであり、監視可能
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
制振基準 (2 / c)	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と加熱熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	
		原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1			原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	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			設備	SBO
		計器名称	計器数	直後	分組	分組	分組	計器名称	計器数	直後		
制振基準 (2 / c)	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量	原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	監視事項は抽出パラメータにて確認
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A広帯域)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	1	1	
		原子炉水位 (S A燃料)	1	1	①		原子炉水位 (広帯域)	2	2	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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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				
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用)	1	1	抽出パラメータ分類理由	代替淡水貯槽水位	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より、低圧代替注水系原子炉注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認			
		低圧代替注水量(常設ライン兼用)	1	1	①	西側淡水貯水設備水位	1	1	原子炉注水量の代替監視可能				
判断基準(4/6)	原子炉圧力容器への注水量	低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用)	1	1	①	原子炉水位(広帯域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、低圧代替注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認			
		低圧代替注水量(可搬ライン兼用)	1	1	①	原子炉水位(SA広帯域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、低圧代替注水量の代替監視可能				
		代替循環冷却系原子炉注水量	2	2	①	サブプレッション・プール水位	1	1	サブプレッション・プール水位の水位変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認			
						原子炉水位(広帯域)	2	2	原子炉水位(広帯域)		2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能
						原子炉水位(SA広帯域)	1	1	原子炉水位(SA広帯域)		1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水位の変化より、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能
						原子炉水位(SA燃料域)	1	1	原子炉水位(SA燃料域)		1	1	代替循環冷却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

①：重要監視パラメータ、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 重大事故等対応に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	直後 負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器数	直後 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
重大事故等対 策要綱	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域)	1	1	①	-	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	-	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プールエリア 放射線モニタ (高レン ジ・低レンジ)	1	1	① ①	-	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 にて確認	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		使用済燃料プール監視カ メラ	1	1	①	-	1	1	使用済燃料プール内の冷却状 況、放射線の遮蔽状況及び境界 の防止状況を確認することがで き、使用済燃料プールの監視可 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

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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器				評価			
			計器名称	パラメータ分類	補助パラメータ分類理由	計器数	計器名称	計器数	計器故障等		SR0			
									SR0影響 直後	SR0影響 負荷切り離し後				
1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び原子炉格納容器の破損時又は使用済燃料プール内の燃料本体等の著しい損傷時の手順等 (2) 海洋への放射性物質の拡散抑制 b. 放射性物質吸着材による海洋への放射性物質の拡散抑制	原子炉格納容器内の放射線量率	①	2	2	2	2	2	2	2	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
	原子炉圧力容器内の温度	①	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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
重大事故等対策要領 (1) / (2)	格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W)		2	2			2	2	2	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
	原子炉圧力						2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内が飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力 (S/A)						2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力容器内が飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉水位 (広帯域)						2	2	2	2	2	2	原子炉水位から原子炉圧力より代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
	原子炉圧力容器温度		4	4			4	4	4	4	4	4	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	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  
1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器		監視パラメータ		計器名称	計器数	直数	SBO影響 負荷切り離し後	抽出パラメータを計測する計器 SBO影響 負荷切り離し後	評価		
		計器名称	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器数							直数	計器数
対症手段 重大事故等対 策要綱	1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等	原子炉圧力 力機器の の水位	原子炉水位 (S A 広帯 域)	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能	
			原子炉水位 (S A 燃料 罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能	
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能
			原子炉水位 (燃料罐)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	高圧代替注水系統の注水量と原子炉水位の差を計測することにより、監視可能

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後	計器故障等	SBO
対峙手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器へ の注水量 判断 基準 (4/1)	低圧代替注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用)	1	1	① ① ① ①	-	代替淡水貯槽水位	1	1	代替淡水貯槽水位、西側淡水貯槽備 水位の水位変化より、低圧代替注水系 原子炉注水流量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			西側淡水貯槽水位 (広帯域)	1	1		
		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			原子炉水位 (広帯域)	2	2		
		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			原子炉水位 (燃料域)	2	2		
		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			原子炉水位 (S A 広帯 域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧代替注水系原子炉 注水流量の代替監視可能	
		低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用)	1	1			原子炉水位 (S A 燃料 域)	1	1	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧代替注水系原子炉 注水流量の代替監視可能	
		原子炉圧 力容器へ の注水量					サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、代替循環冷却系原子炉注水流 量の代替監視可能	
		代替循環冷却系原子炉注 水流量	2	2	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、代替循環冷却系原子炉 注水流量の代替監視可能	監視事項は抽 出パラメータ にて確認
							原子炉水位 (燃料域)	2	2	崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、代替循環冷却系原子炉 注水流量の代替監視可能	
							原子炉水位 (S A 燃料 域)	1	1	代替循環冷却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	
							代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力	2	2		

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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			
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
重大事故等対策要領	原子炉圧力容器への注水量	原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	原子炉隔離時冷却系統流量	1	1	1	1	サブレーション・プール水位 変化より、原子炉隔離時冷却系統流量の代替監視可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
			1	1	原子炉水位 (S A 燃料域) 原子炉水位 (S A 燃料域)	2	2	2	2	2	
判断基準 (5 / 7)	原子炉圧力容器への注水量	高圧炉心スプレイ系統流量	1	0	高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	原子炉隔離時冷却系統流量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	0	高圧炉心スプレイ系統流量	1	1	1	1	高圧炉心スプレイ系統流量の代替監視可能	

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7，東海第二】  
技術的能力に係る審査資料 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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

項目	分類	抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			評価		
		計器名称	計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後	パラメータ 分類	補助パラメータ 分類理由	計器名称	計器数	SBO影響 直後   負荷切り離し後	計器故障等
対応手段 重大事故等対 策要領	原子炉圧 力容器へ の注水量	残留熱除去系系統流量	3	0	①	-	サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、残留熱除去系系統流量の代替 監視可能
							原子炉水位 (広帯域)	2	1	抽出熱除去系系統流量と原子炉水 位の変化より、残留熱除去系系統流量 の代替監視可能
判断基準 (6 / 7)	原子炉圧 力容器へ の注水量	残留熱除去系ポンプ吐出 圧力	3	0			残留熱除去系ポンプ吐出 圧力	3	0	残留熱除去系ポンプが正常に動作して いることを確認することにより代替監 視可能
							サブレーション・プール 水位	1	1	サブレーション・プール水位の水位変 化より、低圧炉心スプレイ系系統流量 の代替監視可能
		低圧炉心スプレイ系系統 流量	1	0	①	-	原子炉水位 (広帯域)	2	2	抽出熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧炉心スプレイ系系 統流量の代替監視可能
							原子炉水位 (燃料域)	2	1	抽出熱除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、低圧炉心スプレイ系系 統流量の代替監視可能
		低圧炉心スプレイ系ポン プ吐出圧力	1	0			低圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能	0	低圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能	

①：重要監視パラメータ，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 重大事故等対応に係る監視事項

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	SMD影響		計器名称	計器数	SMD影響		計器故障等	SMD
				直後	負荷切り離し後			直後	負荷切り離し後		
重大事故等対応要領	使用済燃料プールの監視	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	①	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を抽出パラメータにて確認可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を抽出パラメータにて確認可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プールエリア放射線モニタ (高レンジ・低レンジ)	1	1	①②	使用済燃料プール温度 (SA)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を抽出パラメータにて確認可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
		使用済燃料プール監視カメラ	1	1	①	使用済燃料プール水位・温度 (SA広域)	1	1	1	使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮蔽状況及び臨界の防止状況を抽出パラメータにて確認可能	監視事項は抽出パラメータにて確認
操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

対応手段	項目	分類	監視パラメータ						評価		
			抽出パラメータを計測する計器			抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器			計器故障等	SBO	
			計器名称	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
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順 (1) 初期対応における延焼防止措置 a. 化学消防自動車、水槽付消防ポンプ自動車及び泡消火薬剤容器(消防車用)による延焼防止処置 防火管理要領 判断基準 重大事故等対策要領 操作	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

・設備の相違  
【柏崎6/7，東海第二】  
技術的能力に係る審査資料 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

1.12 発電所外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等

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	SBO影響 負荷切り離し後	計器名称	計器数	SBO影響 直後	SBO影響 負荷切り離し後	計器故障等	SBO
1.12.2.2 原子炉建屋周辺における航空機衝突による航空機燃料火災時の手順 (2) 航空機燃料火災への対応 a. 可搬型代替注水大型ポンプ (放水用), 放水砲, 泡消火薬剤容器 (大型ポンプ用) 及び泡混合器による航空機燃料火災への泡消火	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
重大事故等対策要領	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

①：重要監視パラメータ, 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





1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				計器名称	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	SBO	
			計器数	直後	負荷切り離し後	SBO影響			計器数	直後	負荷切り離し後	SBO影響			
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「水位確保」 等	水源の確保 【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	水源の確保	1	1	0	0	①	-	1	1	1	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
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	1	
AM設備切替 作手順書	水源の確保 【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	水源の確保	1	1	1	1	①	-	1	1	1	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
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	1	
重大事故等対 策要領	水源の確保 【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	水源の確保	1	1	1	1	①	-	1	1	1	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
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	1	
SFP可搬型スプレ イ)	水源の確保 【復水貯蔵槽水位】 【復水貯蔵槽水位(SA)】	水源の確保	1	1	1	1	①	-	1	1	1	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
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	1	

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

対応手段	項目	分類	抽出パラメータを計測する計器				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	SBO	
			計器数	直後	負荷切り離し後	SBO影響		計器数	直後	負荷切り離し後	SBO影響			
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「水位確保」 等	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と前段熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	
AM設備切替 作手順書	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と前段熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	
重大事故等対 策要領	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と前段熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	
SFP可搬型スプレ イ)	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	1	1	1	1	①	-	1	1	1	1	1	原子炉圧力容器へ注水している系統の注水量と前段熱除去に必要な水量より原子炉水位の代替監視可能
			1	1	1	1	①		1	1	1	1	1	

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

対応手段	項目	分類	計器名称	計器数	抽出パラメータを計測する計器				補助パラメータ 分類理由	計器故障等	SBO
					直後	負荷切り離し後	SBO影響	計器数			
非常時運転手 順書 II (微候 ベース) 「水位確保」 等	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域)	2	2	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	-
			高圧原子炉代替注水流量	1	1	1	1	1			
AM設備切替 作手順書	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	代替注水流量 (常設)	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前段熱除去に必要な水量より代替監視可能	-
			低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)	2	2	2	2	2			
重大事故等対 策要領	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	原子炉圧力容器内注水流量 (燃料域)	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前段熱除去に必要な水量より代替監視可能	-
			高圧原子炉代替注水流量	1	1	1	1	1			
SFP可搬型スプレ イ)	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	高圧原子炉代替注水流量	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前段熱除去に必要な水量より代替監視可能	-
			低圧原子炉代替注水流量 (燃料域)	2	2	2	2	2			
AM設備切替 作手順書	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	原子炉圧力	2	2	2	2	2	-	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
			サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	1	1	1	1	1			
重大事故等対 策要領	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	原子炉圧力	2	2	2	2	2	-	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) とサブプレッション・チェンバの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
			サブプレッション・チェンバ圧力 (SA)	1	1	1	1	1			
SFP可搬型スプレ イ)	原子炉圧力 力容器内 の水位	原子炉圧力 力容器内の水位	原子炉圧力	2	2	2	2	2	-	原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) とサブプレッション・チェンバの差圧から原子炉圧力容器の満水を推定可能	-
			サブプレッション・チェンバ圧力 (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