

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 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器故障等 | SBO | |
| 対応手段 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) 漏えい処理 事故時運転操作手順書 (事故ベース) 「SFP 水位・温度制御」 「原子炉建屋制御」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「取組制御」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベース) 「SFP 原子炉水位・温度制御」 AM 設備別操作手順書 「SFP監視カメラ冷却 装置起動」 | 燃料プール の監視 | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 燃料プール水位・温度 (SA 広域) | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |
| | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ 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 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ 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 | 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 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 | 監視事項は主要バ 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 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 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 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器故障等 | SBO |
| 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注水 非常時運転手 順書 II (事故 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燃料 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| 判断基準 (1) / (2) | 電源 | 緊急用 M/C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用 P/C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用直流 125V 主母線盤 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | |
|--|--------------|----------------------------|-----|----|------------------------|-----|----|--|---|--------------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器故障等 | SBO | |
| 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 (1) 燃料プール代替注水 a. 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注水 非常時運転手 順書 I (事故 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM 設備別操 作手順書 | 燃料プールの 監視 | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 燃料プール水位・温度 (SA 広域) | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |
| | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ 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 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ 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 | 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 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 | 監視事項は主要バ 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 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体等の冷却状況、燃料 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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 緊急用 M/C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用 P/C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用直流 125V 主母線盤 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用 125V 主母線盤 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 緊急用 125V 主母線盤 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 線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

1.11 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 |
|---|-------------|----------------|------------|---------|------------------------|------|--|----|
| | | 計器数 | 計器名称 | パラメータ分類 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | |
| 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) 漏えい処理 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| 事故時運転操作手順書 (巻末ペーシ) 「SFP 水位・温度監視」 「原子炉建屋排気ガス」 事故時運転操作手順書 (シビアアクシデン ト) 「E/B 監視」 事故時運転操作手順書 (巻末ペーシ) 「原子炉建屋排気ガス」 事故時運転操作手順書 (SFP 水位・温度監視) 事故時運転操作手順書 (SFP 監視カメラ冷却装置起動) | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |

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 | |
|--|-------------|----------------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|------|--|----|--------------------------|
| | | 計器数 | 計器名称 | パラメータ分類 | 計器数 | 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の小規模な漏えい発生時の対応手順 c. 可搬型代替注水大型ポンプによる代替燃料プール注水系 (可搬型スプレイング) 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 (巻末ペーシ) 「使用済燃料プール監視」 AM設備別操作手順書 | 使用済燃料プールの監視 | 1 | 使用済燃料プール温度 (SA) | ① | 使用済燃料プール温度・湿度 (SA 広域) | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 1 | 使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域) | ① | 使用済燃料プール水位・温度 (SA 広域) | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 1 | 使用済燃料プール監視カメラ | ① | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 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 | 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 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 1 | 燃料取替フロア燃料プ ールエリ ア放射線モニ タ | ③ | 燃料取替フロア燃料プ ールエリ ア放射線モニ タ | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 4 | 原子炉建屋排気ガス放射 線モニタ | ③ | 原子炉建屋排気ガス放射 線モニタ | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 4 | 原子炉建屋排気ガス排気 ダクト放射線モニタ | ③ | 原子炉建屋排気ガス排気 ダクト放射線モニタ | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | | |
| | | 1 | 0 | 0 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 4 | 4 | 0 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | 4 | 4 | 0 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 使用済燃料プ ールの状態を確 認するパラメ ータ | 1 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |

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

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.11 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 |
|---|-------------|----------------|------------|---------|------------------------|------|--|----|
| | | 計器数 | 計器名称 | パラメータ分類 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | |
| 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) 漏えい処理 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |
| | | 1 | 燃料プール水位・温度 | ① | 燃料プール水位・温度 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線状態及び燃料プール監視カメラによる監視が可能 | |

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 (放射線ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 | 燃料プール水位低、警報 | ① | 1 | 1 | 0 | 燃料プール水位低、警報 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA, 広域) | 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 | 燃料プール温度高、警報 | 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体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) | 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体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水位・温度 (SA, 広域) | 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体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 |
| | スキマキヤージタンク水位 | ② | 2 | 2 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | ② | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | ② | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | ② | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | ② | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | ② | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |

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 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 (放射線ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書 | 電源 (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 | 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体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 |
| | | 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 | 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体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 |
| | | 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 | 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体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 |
| | | 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 | 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体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 |
| | | 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 | 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体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 |
| 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 | 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体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

1.11 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 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 (放射線ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別操作手順書 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 「使用済燃料貯蔵プール監視」 | 電源 (2 / 3) | 燃料プール水位低、警報 | 1 | 1 | 0 | 燃料プール水位低、警報 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA, 広域) | 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 | 0 | 燃料プール温度高、警報 | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA) | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA, 広域) | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA, 広域) | 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体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 |
| | | スキマキヤージタンク水位 | 2 | 2 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |
| | | 使用済燃料貯蔵プールモニタ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの状態を確認するパラメータ | 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体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 |

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 | 抽出パラメータ 分類理由 | 計器名称 | | 計器数 | SBO影響 | 評価 |
|--|----------|----------|-------|----|---------------|-----------------|----------|-------|-----|---|---|
| | | | 直後 | 直後 | | | 計器数 | 計器故障等 | | | |
| 1.11.2.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (標準ベース) 非常時運転手順書 (SFP 運転・運転制御) 非常時運転手順書 (シビアアクシデン ト) [炉内制御] 非常時運転手順書 (停止手順標準ベース) (SFP 原子炉冷却・温 度制御) AM 設備別操作手順書 (FPC) による SFP 冷却 (SFP 風機メータ冷却 装置駆動) | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 0 | - | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| | 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 |
| 燃料貯蔵槽の冷却 | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | ① | 燃料貯蔵槽の冷却 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵槽内の燃料貯蔵槽の冷却装置の停止状態を確認すること ができ、使用済燃料貯蔵槽の監視可能 | |

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 | 計器名称 | SBO影響 | | 補助パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類理由 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 計器故障等 | SBO |
|---|-------|----------|-------|----|-----------------|-----------------|-----------------------------|------|-----|-------|--|--------------------------|
| | | | 直後 | 直後 | | 計器数 | 計器故障等 | | | | | |
| 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 | 1 | 1 | ① | - | 代替淡水貯槽水位 | 1 | 1 | 1 | 代替淡水貯槽水位の監視可能 | 監視事項は抽出 パラメータ にて確認 |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | 2 | 代替淡水貯槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 槽水位が確保されていることを 監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ下部注 水流量 | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ上部注 水流量 | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ注水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 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

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 分類理由 | 抽出パラメータ 分類理由 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 計器故障等 | SBO |
|--|-------|----------|-------|----|-----------------|-----------------|-----------------------------|------|-----|-------|--|--------------------------|
| | | | 直後 | 直後 | | 計器数 | 計器故障等 | | | | | |
| 1.11.1 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等 (標準ベース) 非常時運転手順書 (SFP 運転・運転制御) 非常時運転手順書 (シビアアクシデン ト) [炉内制御] 非常時運転手順書 (停止手順標準ベース) (SFP 原子炉冷却・温 度制御) AM 設備別操作手順書 (FPC) による SFP 冷却 (SFP 風機メータ冷却 装置駆動) | 水源の確保 | 代替淡水貯槽水位 | 1 | 1 | ① | - | 代替淡水貯槽水位 | 1 | 1 | 1 | 代替淡水貯槽水位の監視可能 | 監視事項は抽出 パラメータ にて確認 |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・ プールの水位の変化より、代替淡 水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | | 2 | 2 | 1 | 1 | 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | 2 | 代替淡水貯槽を水源とするポン プの吐出圧力より、代替淡水貯 槽水位が確保されていることを 監視可能 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ下部注 水流量 | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ上部注 水流量 | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ注水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統ポンプ注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 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 | |

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 | | | | 補助パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|---|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----------------|------------------------|---------------------|-----|-----|---|---|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | | |
| 非常時運転手 順書Ⅱ(復旧) 「使用済燃料 プール監視」 AM設備別操 作手順書 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 0 | - | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認すること らメータにて確認 | |
| | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 0 | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 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) | 1 | 1 | | 1 |
| | | 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) | 1 | 1 | | 1 |
| AM設備別操 作手順書 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | スキマキーリターンアラーム | 2 | 2 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認すること らメータにて確認 | |
| | | PTCポンプ吐出流量 | 2 | 2 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 使用済燃料貯蔵プールエリア警報 | 1 | 1 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 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 | 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 |
|---|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----------------|------------------------|-----|-----|-----|---|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | |
| 非常時運転手 順書Ⅱ(復旧) 「使用済燃料 プール監視」 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 | ① | 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、放射線の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認 |
| | | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | |
| 操作 (1、2) | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 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 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視状況及び燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認 |
| | | 原子炉建屋換気系燃料取替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 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 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 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 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 | 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

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 | | | | 補助パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|---|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----------------|------------------------|---------------------|-----|-----|--|---|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器数 | | |
| 非常時運転手 順書Ⅱ(復旧) 「使用済燃料 プール監視」 AM設備別操 作手順書 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 0 | - | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認 | |
| | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 0 | | 燃料プール温度高 警報 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 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) | 1 | 1 | | 1 |
| | | 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) | 1 | 1 | | 1 |
| AM設備別操 作手順書 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | スキマキーリターンアラーム | 2 | 2 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の燃料体等の冷却状況、放射線量の監視状況を確認することらメータにて確認 | |
| | | PTCポンプ吐出流量 | 2 | 2 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 使用済燃料貯蔵プールエリア警報 | 1 | 1 | 1 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 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 | 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 | | 補助パラメータ | | |
| | | 計器数 | 計器名称 | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | |
| 非常時運転手順書Ⅱ(微候「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 | 1 | 1 | ① | - | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 2 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 2 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 2 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 2 | 2 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 1 | 1 | | | |
| | | 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

1.11 使用済燃料貯蔵槽の冷却等のための手順等

| 項目 | 監視パラメータ | | | | | | | | | | 評価 | | | |
|--------------------------------------|---------|----------------|------|---------|-------------|----------------|------|---------|-------------|---|----|---|---|------------------|
| | 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 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 | | | | | | |
| | | 計器数 | 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 | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | | | | | |
| 非常時運転手順書Ⅱ(微候「使用済燃料プールの制御」AM設備別操作手順書) | 電源 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 電源 | 監視 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 電源 | 監視 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 電源 | 監視 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| 電源 | 監視 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 0 | 0 | |

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

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 | |
|--|----------------------------------|-------------------------------|-----|----|------------------------|-----|----|--|--|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | | |
| 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 d. 消火系による使用済燃料プールへの注水 非常時運転手順書(徴検)「使用済燃料プールの監視・AM設置別機作手順書」 | 使用済燃料プールの監視 監視基準 (1) / (2) | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能、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 | 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燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能 | |
| | | 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 | 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燃料モニタ (高レンジ・低レンジ) 監視事項は抽出パラメータの監視可能 | |
| | | 燃料取扱フロア燃料プールエリア放射線モニタ | 1 | 0 | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 使用済燃料プールの監視可能 | |
| | | 原子炉建屋換気系燃料取扱床排気ダクト放射線モニタ | 4 | 4 | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 使用済燃料プールの監視可能 | |
| | | 原子炉建屋換気系排気ダクト放射線モニタ | 4 | 4 | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | 使用済燃料プールの監視可能 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有線監視パラメータ、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 | | | | 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 | | | | 評価 | | |
|--|----|-----------------|-----|-------|---------|---------|-----------------------|------|-----|------------------------|---------|-------|-----|----|---|--|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器故障等 | SBO | | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | | |
| 対心手段 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 | 電源 | M/C 2D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | P/C 2D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 直流125V主母線盤2B電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 水源の確保 | 1 | 0 | 0 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 判断基準 (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 | 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 観測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 | 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 | 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 | - | 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 | - | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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 | |
| | | 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 | 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 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 | - | |
| | | 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 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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 | - | |
| | | 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 | 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 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 | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、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 | 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 | | | |
| | | | 計器数 | SBO影響 直後 | 計器数 | SBO影響 直後 | 計器数 | 計器故障等 | 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 | 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 | SBO影響 直後 | SBO影響 直後 | 計器故障等 | SBO | |
| | | | 消火系ポンプ吐出ヘッド圧力 | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 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(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 | 使用済燃料プールからの大量の水の漏えい発生時の対応手順 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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の防止状況を確認することによって、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 | 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によって、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 (SA) | 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の防止状況を確認することによって、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 | 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によって、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 | |
| | 判断基準 (1) (2) | 電源 | 緊急用M/C電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 | ③ | 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 | ③ | 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

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 負荷切り直し後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 SBO影響 負荷切り直し後 | | |
| 対応手段 非常時運転手 手順書Ⅱ(既設 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備別操 作手順書 | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 計器故障等 | SBO |
| | | | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン制御専用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン制御専用) | 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(既設) | 2 | 2 | | |
| | | | | | 原子炉水位(SA広域) | 2 | 2 | | |
| | | | | | 原子炉水位(SA燃料) | 1 | 1 | | |
| サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | 監視可能 | |
| | | | | | 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) | 1 | 1 | | |
| 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 使用済燃料プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 監視可能 | |
| | | | | | 使用済燃料プール温度(SA) | 1 | 1 | | |
| 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 使用済燃料プール温度(SA) | 1 | 1 | 監視可能 | |
| | | | | | 使用済燃料プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | | |
| 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 監視パラメータ | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 監視可能 | |
| | | | | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | | | 抽出パラメータの種類理由 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|-----|-------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|--|--------------------------|---|--|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 | 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 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 操作 (2 / 3) | 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臨界 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 | 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) 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臨界 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 | 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 | - | - | - | - | - | - | |
| | | 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 | 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 | - | - | - | - | - | - | |
| | | 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 | ③ | 低圧代替注水系の 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

①: 重要監視パラメータ, 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 | 負荷切り離した後 | | | 直後 | 負荷切り離した後 | | | | |
| 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 機 作 (3 / 3) | 代替淡水貯槽水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン使用) | 1 | 1 | 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 | 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 (可搬ライン使用) | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 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 | |
| | | | 1 | 1 | 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 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(燃料域) | 2 | 2 | 原子炉水位(サブレーション・ 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) | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 1 | 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 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | | 1 | 1 | 1 | 1 | サブレーション・プール水位 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | | 2 | 2 | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.11 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 | | | | 計器名称 | 抽出パラメータ | | | | 計器名称 | 抽出パラメータ | | | | 計器故障等 | 評価 | SBO |
|---|----------------------|---------|------|-----|--------------|------|---------|----|---------|------|------|---------|--------------|-----|--------------|-------|----|-----|
| | | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り戻し後 | | パラメータ | 分類 | 補助パラメータ | 補助理由 | | 計器数 | 直後 負荷切り戻し後 | 計器数 | 直後 負荷切り戻し後 | | | |
| 1.11.2.2 使用済燃料プールスプレッド (1) 燃料プールスプレッド b. 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ッド (凉水/海水) 非常時運転手順書 II (微降ベース) 「使用済燃料プール制御」 AM設備別編 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 使用済燃料プール温度・湿度 (SA広域) | | 1 | 1 | ① | | | | | | | | | | | | | |
| | 緊急用M/C電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | 緊急用P/C電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | 緊急用直流125V主母線電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | M/C 2D電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | P/C 2D電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | 直流125V主母線電圧 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |
| | 電源 | | 1 | 1 | ③ | | | | | | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 | 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 | |
| 対応手段 非常時運転手 手順書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 | 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 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系統格納罐スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納罐下部注 水流量 | 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 |
| | | 代替淡水貯槽水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(広帯域) 原子炉水位(燃料域) 原子炉水位(SA広帯域) 原子炉水位(SA燃料域) サブプレッション・プール水位 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン燃帯域用) 低圧代替注水系統格納罐スプレ イ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納罐スプレ イ流量(可動ライン用) 低圧代替注水系統格納罐下部注 水流量 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位、サブプレッション・ プール水位の変化より、西側淡 水貯水設備水位の代替監視可能 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：重要監視パラメータ、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 | | | |
| | | | | 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 (常設 ベース) 「使用済燃料 プール制御」 AM設備明機 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 | 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) | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 燃料貯蔵フロア燃料プール放射線モニタ | 1 | 0 | ③ | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 原子炉建屋換気系統燃料取り排気ダクト放射線モニタ | 4 | 4 | ③ | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 原子炉建屋換気系統排気ダクト放射線モニタ | 4 | 4 | ③ | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 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 | ③ | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 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 | ③ | | | | | | |
| | | 相機監視機能 | | | | | | | | | |

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

| 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ばね帯域) 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 | 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 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 | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータ 分類理由 | | | | |
| | | | | | | 補助パラメータ 分類理由 | 補助パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 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 | 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 |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (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 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 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 | 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 | 1 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系格納容器下部注 水流量 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | | |
| 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | 常設低圧代替注水系ポンプ吐出 圧力 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ, 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 | 抽出バウメータを計測する計器 | | 補助バウメータ | | 計器名称 | 抽出バウメータの代替バウメータを計測する計器 | | 詳細 | |
|---|-------------|------------------------|----------------|--------------|------------|------|-----------------------|------------------------|--------------|---|--|
| | | | 計器数 | 直後 / 負荷切り直し後 | バウメータ / 分類 | 分組理由 | | 計器数 | 直後 / 負荷切り直し後 | | |
| 1.11.2.2 使用済燃料プールから大量の水の漏えい発生時の対応手順 (1) 燃料プールスプレイ （可搬型代替立水システム）による代替燃料プール注水系（可搬型スプレイ/ズウ）を使用した使用済燃料プールの冷却（凉水/海水） 非常時運転中 燃料プールスプレイ（可搬型） 「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 | 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) | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて監視項目は抽出バウメータにて確認 | |
| | | 使用済燃料プール水位・温度 (SA/広域) | 1 | 1 | ① | - | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて監視項目は抽出バウメータにて確認 | |
| | | 使用済燃料プール水位・温度 (SA/広域) | 1 | 1 | ① | - | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況を確認し、必要に応じて監視項目は抽出バウメータにて確認 | |
| | | 燃料取替プロセス燃料プール水位・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バウメータ | - | - | - | |
| | | 原子炉母屋換気系統放射線モニタ | 4 | 4 | ③ | - | 使用済燃料プールの状態を確認するバウメータ | - | - | - | |
| | | 原子炉母屋換気系統放射線モニタ | 4 | 4 | ③ | - | 使用済燃料プールの状態を確認するバウメータ | - | - | - | |
| | | 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バウメータ | - | - | - | |
| | | 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バウメータ | - | - | - | |
| | | 緊急用交流(125)主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | - | 直電電圧の受電状態を確認するバウメータ | - | - | - | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

①：重要監視バウメータ、②：有線監視バウメータ、③：補助バウメータ

・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 SPO影響 負荷切り直し後 | ハワメータ | 補助ハワメータ | 計器名称 | 計器数 | 直後 SPO影響 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 | 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 | 代替淡水貯槽を水源としている 系統のうち、運転している系統 の注水量より、代替淡水貯槽水 位の代替監視可能 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 | |
| | | | 低圧代替注水系原子炉注水流速 (常設ライン制御用) | 1 | 1 | | 低圧代替注水系原子炉注水流速 (可換ライン用) | 1 | 1 | | | |
| | | | 低圧代替注水系原子炉注水流速 (可換ライン制御用) | 1 | 1 | | 低圧代替注水系原子炉注水流速 (可換ライン制御用) | 1 | 1 | | | |
| | | | 低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (常設ライン用) | 1 | 1 | | 低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (可換ライン用) | 1 | 1 | | | |
| | | | 低圧代替注水系統特設監視器スプレ イ流速 (可換ライン用) | 1 | 1 | | 低圧代替注水系統特設監視器下部注 水流速 | 1 | 1 | | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 2 | 2 | | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 2 | 2 | | | |
| | | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | | |
| | | | サブレンジ・プール水位 | 1 | 1 | ① | サブレンジ・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 | | | |
| 機 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.) | 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 | |
| | | | 使用済燃料プール温度 (S.A.) | 1 | 1 | | 使用済燃料プール温度 (S.A.) | 1 | 1 | | | |
| | | | 使用済燃料プール温度 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | 使用済燃料プール温度 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | | |
| | | | 使用済燃料プール温度 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | 使用済燃料プール温度 (S.A.燃料域) | 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 | | | 補助パラメータを計測する計器 | | | 計器名称 | 計器数 | 直読 | SBO影響 | 評価 | SBO | | |
|---|-------------|----------------------|-------------------------|----|----------------|-----------------------|-------------------------|------|-----|----|-------|--|------------------|--|------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直読 | 計器数 | 直読 | SBO影響 | | | | | | | | |
| 対応手段 非常時運転手 班長Ⅱ(常換) 班員Ⅱ(使用済燃料 プールの監視) AM設備別換 作手順書 | 使用済燃料貯蔵槽の監視 | 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監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却材の放射線量を監視することから、使用済燃料プールの監視カメラは、使用済燃料プールの監視カメラにて確認 | 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監視カメラ(高レンジ) | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プールの監視カメラ(高レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却材の放射線量を監視することから、使用済燃料プールの監視カメラは、使用済燃料プールの監視カメラにて確認 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | | |
| | | 燃料使用フロア燃料プールの監視カメラ | 1 | 0 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | 原子炉建屋換気設備監視カメラ | 4 | 4 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | 原子炉建屋換気設備監視カメラ | 4 | 4 | ③ | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | 水源の確保 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用) | 1 | 1 | ① | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)の監視は、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流量を監視し、代替注水貯槽水の代替監視可能 | 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 | 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 | 1 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)の監視は、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流量を監視し、代替注水貯槽水の代替監視可能 | 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 | 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 | 1 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)の監視は、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流量を監視し、代替注水貯槽水の代替監視可能 | 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 | 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 | 1 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)の監視は、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流量を監視し、代替注水貯槽水の代替監視可能 | 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 | 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 | 1 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量(常設ライン用)の監視は、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流量を監視し、代替注水貯槽水の代替監視可能 | 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 | 直後 | SBO影響 | 計器名称 | 直後 | SBO影響 | |
| 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 基準 (1) 2 | | | | | | | | |
| 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監視することができ、出パラメータモニタ、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 | 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、出パラメータモニタ、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 | 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、出パラメータモニタ、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 | 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の防止状況を監視することができ、出パラメータモニタ、使用済燃料プールの監視可能 |
| 燃料貯蔵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確認するパラメータ |
| 原子炉建屋換気室燃料貯蔵排気ダクト放射線モニタ | ③ | 4 | 4 | 0 | - | - | - | 使用済燃料プールの状態を確認するパラメータ |
| 原子炉建屋換気室排気ダクト放射線モニタ | ③ | 4 | 4 | 0 | - | - | - | 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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|--|-----------------------|-----------------|------|-----|-------|------------------------|------|-----|-------|---------|-------|-----|
| | | 分類 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 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 | | |
| 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 | 電源 判断基準 (2 / 2) | 緊急用M/C電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 緊急用P/C電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | 緊急用直流125V主母線盤電圧 | 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 | 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 観望II (微炭 ペース) 【使用済燃料 プール前側】 AM設備別機 作手順書 | 操作 | 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 | 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 | - | 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) | 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から、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 | 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可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | | |
| | | | 原子炉建屋燃焼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 | - | 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可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | | | 原子炉建屋燃焼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 | - | - | - | - | - | 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 | 抽出バロメータを計測する計器 | | 抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器 | | 評価 | | |
|---|---|--------------------------|-----|-------------------------|-----|--|--------------------------|---|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SDO | |
| 非常時運転中 項目B (燃料 貯蔵槽) [使用済燃料 プール制御] AM設備別機 作手順書 | L1.11.2.3 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 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域) | 1 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 使用済燃料プール監視カ メラ | 1 | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 緊急用M/C電圧 | 1 | 緊急用M/C電圧 | 1 | 緊急用M/C電圧の監視可能 | - | - |
| | | 緊急用P/C電圧 | 1 | 緊急用P/C電圧 | 1 | 緊急用P/C電圧の監視可能 | - | - |
| | | 緊急用直流12V主回路電 圧 | 1 | 緊急用直流12V主回路電 圧 | 1 | 緊急用直流12V主回路電 圧の監視可能 | - | - |
| | | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 使用済燃料プール水位・ 温度 (SA広域) | 1 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 使用済燃料プール監視カ メラ | 1 | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 使用済燃料プール内の高水位 記。放射線の遮蔽状況及び燃料 貯蔵槽の監視カメラの監視可 能。使用済燃料プールの監視 可能。 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | 緊急用M/C電圧 | 1 | 緊急用M/C電圧 | 1 | 緊急用M/C電圧の監視可能 | - | - |

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 負荷切り直し後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り直し後 | |
| 1.11.2.4 使用済燃料プールからの発生する水蒸気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 (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) | 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 |
| | 使用済燃料プール温度 (SA広域) | 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) | 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能 |
| | 緊急用M/C電圧 | 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P/C電圧 | 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 |
| | 緊急用直流125V主母線電圧 | 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 |
| | 緊急用排水系流量 (代替燃料プール冷却系熱交換器) | 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確認することができ、使用済燃料プールの監視可能 |
| | 監視機能 | | | | 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確認することができ、使用済燃料プールの監視可能 |
| | 電源 | | | | 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 | 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 | 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) 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 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 | 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 | 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 | 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 | 緊急用海水系の 運転状態を確認 するパラメータ 緊急用海水系を確認 するパラメータ | ③ | ③ | - | - | - | - | - |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

| 項目 | 分類 | 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 | SBO |
|---|----|-------------------|----------------|--------------|------------------------|--------------|-------|----|--|
| | | | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 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 | 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設備別操作手順書 | | 使用済燃料プール温度 (SA広域) | 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 |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 |
| | | 緊急用M/C電圧 | 1 | 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 | 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 | 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

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) 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臨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 |
| | | 使用済燃料プール水位・温度(SA広域) | 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) 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臨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) 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臨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 | 緊急用海水系流量(代替燃料プール冷却系熱交換器) | 1 | 1 | 緊急用海水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

1.11 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 | 計器名称 | 計器数 | 直後 SBO影響 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 (備録)「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にて確認 |
| 電源 | 緊急用M/C電圧 | 緊急用M/C電圧 | 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にて確認 |
| | | 緊急用P/C電圧 | 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にて確認 |
| | | 緊急用直流125V主母線電圧 | 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にて確認 |

①：重監監視パラメータ、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 | 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 | | 抽出パラメータを計測する計器 | | 計器故障等 | SBO |
|--|---------|----------------|----|----------------|----|----------------|----|-------|-----|
| | | 計器名 | 種類 | 計器名 | 種類 | 計器名 | 種類 | | |
| 1.12.1 炉心の著しい損傷及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射線レベルの上昇(注1)及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射性物質の拡散抑制 | 抽出パラメータ | | | | | | | | |
| | 抽出パラメータ | | | | | | | | |
| 1.12.2 炉心の著しい損傷及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射線レベルの上昇(注1)及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射性物質の拡散抑制 | 抽出パラメータ | | | | | | | | |

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

| 対応手段 | 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 計器故障等 | SBO |
|--|------------------|--------------------|----|---------------|-----------------|-------|---------------------------------------|
| | | 計器名 | 分類 | 補助パラメータ 分類 | 抽出パラメータ 分類理由 | | |
| | | | | | | | |
| 1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射線レベルの上昇(注1)及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射性物質の拡散抑制 a. 可燃型代替注水大型ポンプ(放水用)及び放水用による大気への放射性物質の拡散抑制 | 原子炉格納容器内放射線量の放射線 | 格納容器空囲気放射線モニタ(S/C) | ① | - | 2 | 2 | 直接的に格納容器内空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 |
| | 原子炉格納容器内放射線量の放射線 | 格納容器空囲気放射線モニタ(D/W) | ① | - | 2 | 2 | 直接的に格納容器内空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 |
| | 原子炉圧力容器内の温度 | 原子炉圧力容器内温度 | - | - | 2 | 4 | 4 |

①:重要監視パラメータ, 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 | 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 計器故障等 | SBO |
|--|---------|----------------|----|---------------|-----------------|-------|-----|
| | | 計器名 | 分類 | 補助パラメータ 分類 | 抽出パラメータ 分類理由 | | |
| | | | | | | | |
| 1.12.2.1 炉心の著しい損傷及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射線レベルの上昇(注1)及び炉心溶融燃料棒の破損等による放射性物質の拡散抑制 | 抽出パラメータ | | | | | | |
| | 抽出パラメータ | | | | | | |
| | 抽出パラメータ | | | | | | |

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 | 評価 | | SBO |
|---|----------------------|----------------|----|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|------------|----|------------|------------------------------|---|------------------------------|
| | | 計器数 | 直後 | 区分1直後電流 を延命した割合 | 区分1直後電流 を延命した割合 | | | 計器数 | 直後 | | 計器故障等 | | |
| 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 | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 3 | 3 | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 | | |

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 | 評価 | | SBO |
|----------------------|----------------------|----------------|----|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|------------|----|------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| | | 計器数 | 直後 | 区分1直後電流 を延命した割合 | 区分1直後電流 を延命した割合 | | | 計器数 | 直後 | | 計器故障等 | | |
| 原子炉圧 力容器内 の注水量 | 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 | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 3 | 3 | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 | | |

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 | 評価 | | SBO |
|----------------------|----------------------|----------------|----|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|------------|----|------------|------------------------------|---|------------------------------------|
| | | 計器数 | 直後 | 区分1直後電流 を延命した割合 | 区分1直後電流 を延命した割合 | | | 計器数 | 直後 | | 計器故障等 | | |
| 原子炉圧 力容器内 の注水量 | 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 | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 3 | 3 | 低圧代替注水系統流量 | 3 | 3 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| | | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 可能 |
| 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子炉圧力容器内注水量 | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 監視事項は主要バ リエーションにて確認 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 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 評価 |
|--|---------------------|----|------------------|----------------|----|-----------------|---------------|----------------|----|--|
| | | | | 計器数 | 直後 | | | 計器数 | 直後 | |
| 多量なバウアー対応手 【大規模送水車（原子 炉送水車）設置用】及 び放水船による大気へ の放射性物質の拡散抑 制】 | 原子炉圧 力容器へ の注水 | 1 | 高圧代替注水系統流量 計器 | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 高圧代替注水系統流量計(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

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 評価 |
|---------------|---------------------|----|---|----------------|----|-----------------|---------------|----------------|----|--|
| | | | | 計器数 | 直後 | | | 計器数 | 直後 | |
| 重大事故等対 処要項 | 原子炉圧 力容器へ の注水 | 1 | 低圧代替注水系統流量計 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量計 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量計 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量計 (常設ライン用) 低圧代替注水系統流量計 (常設ライン用) | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 低圧代替注水系統流量計(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

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 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 評価 |
|---------------|---------------------|----|--------------|----------------|----|-----------------|---------------|----------------|----|--|
| | | | | 計器数 | 直後 | | | 計器数 | 直後 | |
| 重大事故等対 処要項 | 原子炉圧 力容器へ の注水 | 1 | 燃料プール水位 (SA) | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 燃料プール水位 (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 |

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

Table with columns for 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 監視理由, 補助パラメータ, 評価, SBO. Rows include parameters like 原子炉圧力, 原子炉水位, 使用済燃料プール温度, etc.

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

Table with columns for 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 監視理由, 補助パラメータ, 評価, SBO. Rows include parameters like 使用済燃料プール水位, 使用済燃料プール温度, 使用済燃料プール監視カメラ, etc.

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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

Table with columns for 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 監視理由, 補助パラメータ, 評価, SBO. Rows include parameters like 燃料プール水位, 燃料プール監視カメラ, etc.

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|----|---------|------------------------|----|---------|-------|-----|--|--|
| | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 対応手段 多量なバード下対応手 【放射性物質拡散抑制材に よる拡散への放射性物 質の拡散抑制】 | 原子炉圧 力降下 の注水量 2 3 | 高圧代替注水系統流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統流量(四機 A 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統流量(四機 B 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 | |
| | | 原子炉内注水系統流量 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 A 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 B 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 C 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 D 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 E 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | 原子炉内注水系統流量(四機 F 系代 替注水) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 水素である低圧代替注水系統(SA)の水位変化より代 替監視可能 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |

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 | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----|---------|------------------------|----|---------|-------|-----|--|---|
| | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 対応手段 重大事故等対 策要領 | 原子炉格 納容器へ の注水量 操作 (1 / 3) | 低圧代替注水系統格納容器 スプレイ流量(常設ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 代替注水貯槽水位、西側代替注水設 備水位の水位変化より、低圧代替注水 系統格納容器スプレイ流量の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統格納容器 スプレイ流量(可搬ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッジョン・プール水の水位変化 により、低圧代替注水系統格納容器ス プレイ流量の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統格納容器 下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 代替注水貯槽水位、西側代替注水設 備水位の水位変化より、低圧代替注水 系統格納容器下部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 | |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----|---------|------------------------|----|---------|-------|-----|--|---|
| | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 対応手段 重大事故等対 策要領 | 原子炉格 納容器へ の注水量 操作 (1 / 3) | 低圧代替注水系統格納容器 スプレイ流量(常設ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 代替注水貯槽水位、西側代替注水設 備水位の水位変化より、低圧代替注水 系統格納容器スプレイ流量の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統格納容器 スプレイ流量(可搬ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッジョン・プール水の水位変化 により、低圧代替注水系統格納容器ス プレイ流量の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | |
| | | 低圧代替注水系統格納容器 下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 代替注水貯槽水位、西側代替注水設 備水位の水位変化より、低圧代替注水 系統格納容器下部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 | |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉格 納容器内 の圧力 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 直接的に格納容器内圧力を計測するこ とができ、監視可能 飽和温度/圧力の関係から、ドライウ エル雰囲気温度により代替監視可能 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |

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

重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 | 計器数 | 直後 | 直後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 直後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 多量なバースト対応手順 【放射性物質吸着材による構内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 | 3 | 1 | 0 | 燃料プール水位低 警報 | 1 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要バースト発生時に確認 | |
| | | | 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水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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) | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | 使用済燃料貯蔵プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プール内の燃料体系等の冷卻状況、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 | | | | 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 | 直後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 直後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 重大事故等対策要項 | 操作 (2 / 3) | 原子炉建屋内の水素濃度 | 原子炉建屋内の水素濃度 | 5 | 3 | 3 | 3 | 原子炉建屋水素濃度計 | 4 | 4 | 4 | 4 | 直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | 原子炉建屋内の水素濃度 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |

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

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 | 計器数 | 直後 | 直後 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 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 | 直後 | 計器故障等 | SBO | | | | | | | | | | | |
| 原子炉建屋内の水素濃度 | ① | 原子炉建屋水素濃度計 | 4 | 4 | 4 | 4 | 原子炉建屋水素濃度計 | 4 | 4 | 4 | 直接的に格納容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |
| | | | | | | | | | | | | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉建屋水素濃度計により監視可能 |

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

1.12 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 | | | | |
|--|------------------------|------------------------|----------------|----|---------|------------------------|----|-----|----|-------|-----|---|---|
| | | | 計器数 | 分岐 | 補助パラメータ | 計器数 | 分岐 | 計器数 | 事後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 1.12.1 炉心の著しい損傷及び炉心溶融の発生が想定される場合には、放射性物質の拡散を抑制するための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1) | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1) | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 | |
| | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 | |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | | | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |

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 | | |
|---------------|---------------|---------------|----------------|----|---------|------------------------|----|-------|-----|---|--|
| | | | 計器数 | 分岐 | 補助パラメータ | 計器数 | 分岐 | 計器故障等 | SBO | | |
| 重大事故等対策要領 | 使用済燃料プールの監視 | 使用済燃料プールの監視 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮断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 |
| | | | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の遮断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 |
| 原子炉建屋周辺の放射線量率 | 原子炉建屋周辺の放射線量率 | 原子炉建屋周辺の放射線量率 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 原子炉建屋周辺の放射線量率を確認することができ、原子炉建屋周辺の放射線量率の監視可能 |
| | | | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 原子炉建屋周辺の放射線量率を確認することができ、原子炉建屋周辺の放射線量率の監視可能 |

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

重大事故等対処に係る監視事項

| 項目 | 計器数 | 分岐 | 補助パラメータ | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--------------------------------|-----|----|---------|----------------|----|---------|------------------------|----|-------|---|
| | | | | 計器数 | 分岐 | 補助パラメータ | 計器数 | 分岐 | 計器故障等 | |
| 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 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 炉心溶融防止のための措置(1.12.1.1)を実施し、放射性物質の拡散を抑制する。 |

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

重大事故等対処に係る監視事項
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 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | SBO影響 | | | | 計器故障等 | SBO | | |
|---|--------------|-------------|---------------------------------|-----|----|--------------------|-----------------|---------------|-------|---------------------------------|----|--------------------|-------|-----|--|----------------------|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | | |
| 多様なハザード対応手 順 (内務防止隊による海 岸への放射性物質の拡 散抑制) | 放射性物質 の監視 | 燃料プール水位低 警報 | 燃料プール水位低 警報 | 2 | 2 | 1 | 0 | - | - | 燃料プール水位・温 度(SA広域) | 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の貯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 | 監視事項は主要バ 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 | - | 使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵プールの監視可能 | 監視事項は主要バ 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 | - | 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の燃料体等の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び燃料の貯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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |
| | | | 使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 使用済燃料貯蔵プール放射線 モニタ(高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料貯蔵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の貯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 | 監視事項は主要バ 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 | - | 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の燃料体等の冷却状況、放射 線の遮蔽状況及び燃料の貯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 | 監視事項は主要バ ラメータにて確認 |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | SBO影響 | | | | 計器故障等 | SBO | | | |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------|----|--------------------|-----------------|---------------|-------|-----|-------------|--------------------|-------|-----|---|------------------------------------|--------------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | | | |
| 重大事故等対 策要領 | 放射性物質 の監視 | 原子炉圧力 (SA広域) | 原子炉圧力 (SA広域) | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 原子炉水位 (広域) | 2 | 2 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | | 原子炉圧力 (SA燃料 域) | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | ① | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | SBO影響 | | | | 計器故障等 | SBO | | | |
|---------------|--------------|-----------------|-------------------|----|--------------------|-----------------|---------------|-------|-----|-------------|--------------------|-------|-----|---|------------------------------------|--------------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 区分1直後電源 を任命した場合 | | | | | |
| 重大事故等対 策要領 | 放射性物質 の監視 | 原子炉圧力 (SA広域) | 原子炉圧力 (SA広域) | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | 原子炉水位 (広域) | 2 | 2 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | | 原子炉圧力 (SA燃料 域) | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | ① | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計 測することができ、監視可能 | 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 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの種類理由 | 抽出パラメータの種類 | | 計器故障等 | 評価 | SBO |
|---|---------------|----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|------------|-------|-------|----|-----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 | 計器数 | | 計器名称 | 計器数 | | | |
| 1.12.2.2 原子炉種屋周辺における航空機墜落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】 | 制御室監視業務 操作 | - | - | - | - | - | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | 計器故障等 | - | - | |
| | | | | | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | | | | |
| 1.12.2.3 原子炉種屋周辺における航空機墜落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. 大容積送水車(原子炉球殻放水設備)、放水強、危険源搬送車及び危険源混合装置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】 | 制御室監視業務 操作 | - | - | - | - | - | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | 計器故障等 | - | - | |
| | | | | | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | | | | |

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 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの種類理由 | 抽出パラメータの種類 | | 計器故障等 | 評価 | SBO |
|------------------------------|--------------|----|----------------|-----|-------------|-----|--------------|------------|-------|-------|----|-----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 | 計器数 | | 計器名称 | 計器数 | | | |
| 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 | - | - | - | ① | - | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | 計器故障等 | - | - | |
| | | | | | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | | | | |
| 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 | - | - | - | ① | - | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | 計器故障等 | - | - | |
| | | | | | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの種類 | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 | 注釈 | 抽出パラメータの種類 | | 抽出パラメータの種類 | | 抽出パラメータの種類 | | 計器故障等 | 評価 | SBO |
|------------------------------|--------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------|----|-----|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | | | |
| 重大事故等対策要領 判断基準 (3 / 4) | 原子炉圧力容器への注水量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対策要領 判断基準 (3 / 4) | 原子炉圧力容器への注水量 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | |

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | |
| 判断基準 重大事故等対 策要領 (1/6) | 原子炉圧 力容器へ の注水量 | 代替循環冷却系原子炉注 水量 | 2 | 2 | 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流 量の代替監視可能 |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 2 | 2 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯 域) 原子炉水位 (SA燃料 域) | 2 2 1 1 | 2 2 1 1 | 崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 1 | 1 | 代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力 | 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 |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 1 | 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、原子炉隔離時冷却系流量 の代替監視可能 |
| | | 原子炉隔離時冷却系 流量 | 1 | 1 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯 域) 原子炉水位 (SA燃料 域) | 2 2 1 1 | 2 2 1 1 | 崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認 |
| | | 原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却系ポンプが正常に動 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

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 | 計器数 | 直後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 評価 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----|----|--|------------------|------------------|---|-----|----|
| | | | | | | | | 計器名称 | 計器数 | |
| 判断基準 重大事故等対 策要領 (1/6) | 原子炉圧 力容器へ の注水量 | 代替循環冷却系原子炉注 水量 | 2 | 2 | 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流 量の代替監視可能 | ① | ① |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 2 | 2 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯 域) 原子炉水位 (SA燃料 域) | 2 2 1 1 | 2 2 1 1 | 崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | ② | ② |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 1 | 1 | 代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力 | 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 | ③ | ③ |
| | | 原子炉圧力容器へ の注水量 | 1 | 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、原子炉隔離時冷却系流量 の代替監視可能 | ① | ① |
| | | 原子炉隔離時冷却系 流量 | 1 | 1 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯 域) 原子炉水位 (SA燃料 域) | 2 2 1 1 | 2 2 1 1 | 崩壊熱除去に必要な注水量と原子炉水 監視事項は抽出パラメータ にて確認 | ② | ② |
| | | 原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却系 ポンプ吐出圧力 | 1 | 1 | 原子炉隔離時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 | ③ | ③ |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.12 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 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SBO | |
| 対応手段 重大事故等 発生要領 | 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 高圧中心スプレイズ系統 流量 | 1 | 0 | サブプレッション・プール 水位 | 1 | サブプレッション・プール水位の水位変 化より、高圧中心スプレイズ系統流量 の代替監視可能 | 監視事項は主 要パラメータにて 確認 |
| | | | 1 | 0 | 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 | 放射線除去に必要な注水量と原子炉水 位の変化より、高圧中心スプレイズ系 統流量の代替監視可能 | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 高圧中心スプレイズ系統 流量 | 3 | 0 | 高圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力 | 1 | 0 | 高圧中心スプレイズ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能 | 監視事項は主 要パラメータにて 確認 |
| | | | | 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、高圧中心スプレイズ系統流量 の代替監視可能 | |
| 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 | 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 | 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 | 監視事項は主 要パラメータにて 確認 |
| | | | | 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 | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 低圧中心スプレイズ系統 流量 | 1 | 0 | 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、低圧中心スプレイズ系統流量 の代替監視可能 | 監視事項は主 要パラメータにて 確認 |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (S.A.広帯 域) 原子炉水位 (S.A.燃料 域) | 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、低圧中心スプレイズ系 統流量の代替監視可能 | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 高圧中心スプレイズ系統 流量 | 1 | 0 | 高圧中心スプレイズ系ポン プ吐出圧力 | 1 | 0 | 高圧中心スプレイズ系ポンプが正常に動 作していることを確認することにより 代替監視可能 | 監視事項は主 要パラメータにて 確認 |
| | | | | 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、高圧中心スプレイズ系統流量 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

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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | | |
|---------------------------------|--------------|-----|----------------|-----|--|-----|-------|--|--------------------------|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SBO | |
| 対応手段 重大事故等 発生要領 | 燃料プールの 監視 | 1 | 1 | 1 | 燃料プール水位 (S.A.) 燃料プールエリア放射線キ ャータ (高レンジ・低レン タ) (S.A.) | 1 | 1 | 燃料プールの燃料集合体等の汚染状況、放射線の モニタリングによる放射性物質の拡散抑制 状況を確認することにより、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 |
| | | | | | | | | | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 燃料プールの 監視 | 1 | 0 | 0 | 燃料プール水位・温度 (S A) | 1 | 1 | 燃料プールの燃料集合体等の汚染状況、放射線の モニタリングによる放射性物質の拡散抑制 状況を確認することにより、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 |
| | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | 1 | 0 | 燃料プールの監視可能 | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 燃料プールの 監視 | 1 | 0 | 0 | 燃料プール水位 (S.A.) 燃料プール水位・温度 (S A) | 1 | 1 | 燃料プールの燃料集合体等の汚染状況、放射線の モニタリングによる放射性物質の拡散抑制 状況を確認することにより、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 |
| | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | 1 | 0 | 燃料プールの監視可能 | |
| 原子炉圧 力容器へ の注水量 (5 / 6) | 燃料プールの 監視 | 1 | 1 | 1 | 燃料プール水位 (S.A.) 燃料プールエリア放射線キ ャータ (高レンジ・低レン タ) (S.A.) | 1 | 1 | 燃料プールの燃料集合体等の汚染状況、放射線の モニタリングによる放射性物質の拡散抑制 状況を確認することにより、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 |
| | | | | | 燃料プール監視カメラ (S A) | 1 | 0 | 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

1.12 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 | | | | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | SDO | | |
|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----|----|---------|----------------|----------------------|----|---------|----|-----|--|------------------|
| | | 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 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 |
| 重大事故等対策要領 | 制 断 基 準 ⑥ ⑥ | 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 |
| | | 使用済燃料プール温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール温度 (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 |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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 | 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

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 | | | | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | SDO | | | |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|-----|----|---------------|----------------|--------------------|----|---------|--|------------------|--|------------------|---|
| | | 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | |
| 重大事故等対策要領 | 制 断 基 準 ⑥ ⑥ | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 1 | 1 | 1 | ① | 使用済燃料プール水位・温度 (SA) | 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 | 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 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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 | 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) | 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 | 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 | 使用済燃料プール温度 (SA) | 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 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | | 操作 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 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 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | |
| | | 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | |
| 使用済燃料プール監視カメラ | 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 | | | |

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 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 | 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 |
| 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 重要順 | 原子炉格納容器内の放射線の量率 判断基準 (1) / 6 | 格納容器内放射線モニタ (S/C) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に格納容器内放射性物質レベルを計測することができ、監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | | 格納容器内放射線モニタ (D/W) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に格納容器内放射性物質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 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内の飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 残留熱除去系が運転状態であれば、残留熱除去系熱交換器入口温度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

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 | 項目 | 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | |
|---|---------------------------------|-------------------|----------------|----|------------------------|----|----------------------------------|---|
| | | | 計器数 | 直後 | 計器数 | 直後 | | |
| 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 重要順 | 原子炉格納容器内の放射線の量率 判断基準 (1) / 6 | 格納容器内放射線モニタ (S/C) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に格納容器内放射性物質レベルを計測することができ、監視可能 | |
| | | 格納容器内放射線モニタ (D/W) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に格納容器内放射性物質レベルを計測することができ、監視可能 | |
| | | 原子炉圧力 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 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 |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 残留熱除去系が運転状態であれば、残留熱除去系熱交換器入口温度より原子炉圧力容器温度の代替監視可能 |
| | | 原子炉圧力 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |
| | | 原子炉圧力 (S.A.) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉圧力 (S.A.) |

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 | | 抽出パラメータを計測する計器 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 評価 |
|-------------|-------------|----------------|----|----------------|-----------------|------|-----------------|---------|-------|--------------------------------|
| | | 計器数 | 直後 | 計器数 | 直後 | | | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | |
| 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 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

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 | | 抽出パラメータを計測する計器 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 評価 |
|-----------|-------------|----------------|----|----------------|----|------|-----------------|---------|-------|--------------------------------|
| | | 計器数 | 直後 | 計器数 | 直後 | | | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | |
| 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | |
| | | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | 1 | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 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 | 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 | |
| | | 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | 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 | 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 | 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 | 原子炉水位(SA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、低圧代替注水量の代替監視可能 | | |
| | 原子炉圧力容器への注水量 | 代替循環冷却系原子炉注水量 | 2 | 2 | 2 | 2 | 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量の代替監視可能 | 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 | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 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量の代替監視可能 |
| | | | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位(SA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、代替循環冷却系原子炉注水量の代替監視可能 |
| | | | 代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 | 2 | 2 | 2 | 2 | 代替循環冷却系ポンプ吐出圧力 | 2 | 2 | | 代替循環冷却系ポンプ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 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | 抽出バロメータの代わりの計器 | | | 評価 | | |
|----------------------|----------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------|----------|----------|--------------------------|----------|
| | | 計器数 | 直後 | 負荷切り直し後 | 計器数 | 直後 | 負荷切り直し後 | | | |
| 対応手段 重大事故等 対策項 | 原子炉圧 力調整 (5/6) | 原子炉圧調整 系統 | 抽出バロメータ | 補助バロメータ | 補助バロメータ | 抽出バロメータ | 補助バロメータ | 補助バロメータ | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | |
| | | | 計器名称 | 計器名称 | 計器名称 | 計器名称 | 計器名称 | 計器名称 | | 計器名称 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| | | | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | 原子炉圧調整系統 |
| 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | 原子炉圧調整系統 | | | | |

①: 重要監視バロメータ, ②: 有線監視バロメータ, ③: 補助バロメータ

・設備の相違
【柏崎 6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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 | SBO影響 負荷切り離し後 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 負荷切り離し後 直後 | 計器故障等 | SBO |
| | | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対 策要綱 | 使用済燃料プ ール内の監視 | 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) 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 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 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 |
| 操作 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審
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 | 負荷切り離し後 | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| 1.12.2.1 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 | 原子炉格納容器内の放射線量率 | 2 | 2 | 2 | ① | - | 格納容器雰囲気放射線モニタ (S/C) | 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 |
| 重大事故等対策要領 | 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 | 格納容器内放射線量率 | 2 | 2 | 2 | ① | - | 格納容器雰囲気放射線モニタ (D/W) | 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 | 4 | 4 | 4 | ① | - | 原子炉圧力 (S/A) | 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 |
| | | 原子炉圧力容器内の温度 | 4 | 4 | 4 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内が飽和状態にあると想定し、飽和温度/圧力の関係から原子炉圧力より代替監視可能 | 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 | ① | - | 原子炉水位 (S/A 広帯域) | 1 | 1 | 1 | 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 |
| | | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | 2 | 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 | |

①：重要監視パラメータ、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 | 監視パラメータ | | | | 評価 | SBO |
|-----------------------|---------------------|----------------------------|--------|-------------------------|----------------------|--|---|
| | | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | |
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | | |
| 対応手段 重大事故等対 策要領 | 原子炉圧 力容器内 の水位 | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | 2 2 | 抽出パラメータ 分類 ① ① | 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 SBO影響 直後 負荷切り履し後 | 計器故障等 原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系統の監視事項は抽出パラメータから原子炉水位の代替監視可能 原子炉圧力、原子炉圧力 (S.A.) 及びサブレンジオン・チェン から原子炉圧力容器の調水を推定可能 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代償パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|------|------|------------------------|------|------|------|----|-----------------------------|
| | 計器名称 | 計器位置 | 計器名称 | 計器位置 | 計器名称 | 計器位置 | 計器名称 | 計器位置 | | |
| 対応手段 重大事故等対 策要領 | 原子炉圧 力監視器 の注水量 | 原子炉水位 (S A 広帯 域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (S A 燃料 域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、監視可能 |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧代償注水系統の注水量を計測することにより、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 |
| 対芯手段 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 | 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 水量(可搬ライン用) | 1 | 1 | ① | | 西側淡水貯槽水位 | 1 | 1 | | |
| 判断 基準 (4/1) | 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 | | |
| | | 代替循環冷却系原子炉注 水量 | 2 | 2 | ① | - | 原子炉水位(SA広帯 域) | 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 | 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 |
| | | | | | | | 代替循環冷却系ポンプ吐 出圧力 | 2 | 2 | 代替循環冷却系ポンプが正常に動作し 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 | |
| 重大事故等対策要項 | 原子炉圧力容器への注水量 | 原子炉隔離時冷却システム流量 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却システム流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | サブレーション・プールの水位変化より、原子炉隔離時冷却システム流量の代替監視可能 |
| | | | ① | 0 | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位 (燃料域) の変化より、原子炉隔離時冷却システム流量の代替監視可能 |
| 判断基準 (5/7) | 原子炉圧力容器への注水量 | 高圧炉心スプレイレイシステム流量 | 1 | 0 | 高圧炉心スプレイレイシステム流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却システム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 | 高圧炉心スプレイレイシステム流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉隔離時冷却システム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) | | 低圧炉心スプレイ系系統 流量 | 1 | 0 | ① | - | 残留熱除去系ポンプ吐出 圧力 | 3 | 0 | 残留熱除去系ポンプが正常に動作して いることを確認することにより代替監 視可能 |
| | | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 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 |
| | | | | | | | 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 |
| | | | | | | | 原子炉水位 (SA広帯 域) | 1 | 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 |
| | | | | | | | 原子炉水位 (SA燃料 域) | 1 | 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 |

①：重要監視パラメータ，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 発電所外への放射生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 | | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | SMD影響 | | 計器故障等 | SFD | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | |
| 対応手段 重大事故等対応 概要欄 | 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 | 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、放射線の監視状況及び漏洩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 | 1 | 放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視状況及び漏洩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 |
| | | 使用済燃料プール水位・温度 (SA広域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視状況及び漏洩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 | 1 | 放射線モニタ (高レンジ・低レンジ) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 使用済燃料プール内の冷却状況、放射線の監視状況及び漏洩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 |

①：重要監視パラメータ、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 | | | |
|---|----------------------------|----------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|-----|------|-----|-------------|------------------|-------|-----|
| | | 計器数 | SBO影響 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 | 計器数 | 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燃料火災への対応 (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 | 判 断 基 礎 種 別 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 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

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 | 計器数 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 計器故障等 | SBO |
|--|---------------|---------------|----------------|----|---------|--------|-----|------------------------|----|---------|-------|-----|
| | | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 1.13.1 本館を利用した対応手順 (0) 緊急時対応手順として実施する 多様なバリエーションあり | 「放射能検出器」による送水 | 「放射能検出器」による送水 | 1 | 1 | 1 | 放射能検出器 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 「原子炉注水」による送水 | 「原子炉注水」による送水 | 1 | 1 | 1 | 原子炉注水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.13.2 本館を利用しない対応手順 (1) 本館を利用しない対応手順として実施する 多様なバリエーションあり | 「原子炉注水」による送水 | 「原子炉注水」による送水 | 1 | 1 | 1 | 原子炉注水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 「原子炉注水」による送水 | 「原子炉注水」による送水 | 1 | 1 | 1 | 原子炉注水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1.13.3 本館を利用しない対応手順 (2) 本館を利用しない対応手順として実施する 多様なバリエーションあり | 「原子炉注水」による送水 | 「原子炉注水」による送水 | 1 | 1 | 1 | 原子炉注水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 「原子炉注水」による送水 | 「原子炉注水」による送水 | 1 | 1 | 1 | 原子炉注水 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

第1表 重大事故等対応に必要な水の供給手順等

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 | 計器数 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 計器故障等 | SBO |
|---|-------------|-------------|----------------|----|---------|-------------|-----|------------------------|----|---------|-------|-----|
| | | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 非常時運転手順書 II (微断「水位確保」等) AM設備切作手順書 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 水源の確保 | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 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 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータ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 | | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 非常時運転手順書 II (微断「水位確保」等) AM設備切作手順書 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | 原子炉圧力容器内の水位 | 1 | 1 | 1 | 原子炉圧力容器内の水位 | 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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with 6 main columns: 項目分類, 項目, 計器名称, 計器数, 計器故障, 評価. It lists monitoring items for water supply procedures during major accidents at柏崎刈羽 nuclear power plant, including items like '原子炉水位 (狭帯域)' and '原子炉水位 (広帯域)'.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with 6 main columns: 項目分類, 項目, 計器名称, 計器数, 計器故障, 評価. It lists monitoring items for water supply procedures during major accidents at東海第二 nuclear power plant, including items like '原子炉水位 (狭帯域)' and '原子炉水位 (広帯域)'.

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with 6 main columns: 項目分類, 項目, 計器名称, 計器数, 計器故障, 評価. It lists monitoring items for water supply procedures during major accidents at島根 nuclear power plant, including items like '原子炉水位 (狭帯域)' and '原子炉水位 (広帯域)'.

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

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 補助パラメータ 分類理由 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 計器数 直後 | 計器名称 | 計器数 直後 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 評価 |
|----------------|----|----------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| | | 計器数 直後 | 計器数 直後 | 計器数 直後 | | | | | | | |
| 対応手段 (複数あり) | 電源 | [換水貯蔵槽水位] [換水貯蔵槽水位(SA)] | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要ハ ラメータにて確認 |
| | | | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | |
| 対応手段 (複数あり) | 電源 | [換水貯蔵槽水位] [換水貯蔵槽水位(SA)] | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要ハ ラメータにて確認 |
| | | | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | |
| 対応手段 (複数あり) | 電源 | [換水貯蔵槽水位] [換水貯蔵槽水位(SA)] | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要ハ ラメータにて確認 |
| | | | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 補助パラメータ 分類理由 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 計器数 直後 | 計器名称 | 計器数 直後 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 評価 |
|----------------|----|----------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| | | 計器数 直後 | 計器数 直後 | 計器数 直後 | | | | | | | |
| 対応手段 (複数あり) | 電源 | [換水貯蔵槽水位] [換水貯蔵槽水位(SA)] | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要ハ ラメータにて確認 |
| | | | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 補助パラメータ 分類理由 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 計器数 直後 | 計器名称 | 計器数 直後 | SBO影響 区分1直高電源 を喪失した場合 | 評価 |
|----------------|----|----------------------------|--------------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| | | 計器数 直後 | 計器数 直後 | 計器数 直後 | | | | | | | |
| 対応手段 (複数あり) | 電源 | [換水貯蔵槽水位] [換水貯蔵槽水位(SA)] | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は主要ハ ラメータにて確認 |
| | | | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 「緊急時対置水注」に確認 | ① | 換水貯蔵槽水位計 | 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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 抽出パラムータを計測する計器, 抽出パラムータの代償パラムータを計測する計器, SBO影響, 評価. Rows include various emergency response actions like '緊急時対策本部に確認' and '緊急時対策本部に確認'.

et

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 抽出パラムータを計測する計器, 抽出パラムータの代償パラムータを計測する計器, SBO影響, 評価. Rows include emergency response actions like '緊急時対策本部に確認' and '緊急時対策本部に確認'.

①：重燃監視パラムータ, ②：有効監視パラムータ, ③：補助パラムータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 計器数, 抽出パラムータを計測する計器, 抽出パラムータの代償パラムータを計測する計器, SBO影響, 評価. Rows include emergency response actions like '緊急時対策本部に確認' and '緊急時対策本部に確認'.

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

重大事故等対処に係る監視事項
重大事故等対処に必要な水の供給手順等

Table with columns for '項目', '項目分類', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '補助バロメータ', '補助バロメータ', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '計器故障等', 'SBO'. It details monitoring items for major accidents at the柏崎刈羽 nuclear power plant.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with columns for '項目', '項目分類', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '補助バロメータ', '補助バロメータ', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '計器故障等', 'SBO'. It details monitoring items for major accidents at the東海第二 nuclear power plant.

備考

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

Table with columns for '項目', '項目分類', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '補助バロメータ', '補助バロメータ', '計器名称', '計器数', 'SRD影響', '計器故障等', 'SBO'. It details monitoring items for major accidents at the島根 nuclear power plant.

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

Table with columns: 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響, 補助パラメータ, 補助パラメータ分類理由, 計器名称, 計器数, 計器故障等, 評価. Includes monitoring items for primary and secondary systems.

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

Table with columns: 項目, 分類, 計器名称, 計器数, SBO影響, パラメータ分類, 補助パラメータ分類理由, 計器名称, 計器数, SBO影響, 計器故障等, 評価. Includes monitoring items for secondary and tertiary systems.

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

Table with columns: 項目, 計器名称, 計器数, SBO影響, パラメータ分類, 補助パラメータ分類理由, 計器名称, 計器数, SBO影響, 計器故障等, 評価. Includes monitoring items for island power generation.

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

重大事故等対処に係る監視事項

1. 13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 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 | |
| 1. 13. 2. 3 水源を切り替えるための対応手順 ① 海水から海水への切替え a. 海水ポンプを停止し、可搬型代替注水ポンプ(0-1線又は0-2線)による送水の場合 多量なパワー下対応手順 ② 海水ポンプの切替え ③ 海水ポンプの切替え ④ 海水ポンプの切替え ⑤ 海水ポンプの切替え ⑥ 海水ポンプの切替え ⑦ 海水ポンプの切替え ⑧ 海水ポンプの切替え ⑨ 海水ポンプの切替え ⑩ 海水ポンプの切替え | 水源の確保 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|-------------------|-------------|----------------|-----|---------------------|------------------------|-----|--|--------------------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | |
| 操作 ① ② ③ | 原子炉水位 (狭帯域) | 3 | 3 | 0 | ③ | ③ | 原子炉水位 (S.A.広帯域) 原子炉水位 (S.A.燃料域) 高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 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測することができ、監視可能 |
| | 原子炉圧力容器内の水位 | 2 | 2 | 1 | ① | ① | 原子炉圧力容器へ注水している系統の注水流量と炉内温度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 (燃料域) | 2 | 2 | 1 | ① | ① | 原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及びサブプレッション・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 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・チェンバ圧力の測定可能 | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1. 13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|---|--------------|----|----------------|-----|---------------------|------------------------|-----|---------------------|----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | |
| 1. 13. 2. 3 水源を切り替えるための対応手順 ① 海水から海水への切替え a. 海水ポンプを停止し、可搬型代替注水ポンプ(0-1線又は0-2線)による送水の場合 多量なパワー下対応手順 ② 海水ポンプの切替え ③ 海水ポンプの切替え ④ 海水ポンプの切替え ⑤ 海水ポンプの切替え ⑥ 海水ポンプの切替え ⑦ 海水ポンプの切替え ⑧ 海水ポンプの切替え ⑨ 海水ポンプの切替え ⑩ 海水ポンプの切替え | 水源の確保 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 「緊急時対策本部」に確認 | ③ | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|---|---------------------|-----|-------------|---------|--|---|---|---|--|--------------------------|
| | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 | 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 | 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II (微候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書II (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領 | 原子炉圧 力容器内 の水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧代替注水系統流量 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 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低圧炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ 圧力 | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位 を計測することができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系 統の注水流量と崩壊熱除去に必要 な水量より原子炉水位の代替監視 可能 原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及 びサブプレッション・チェンバ 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ 分類理由 | 抽出パラメータ 分類 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 |
|---|---------------------|----|------|----------------|---|---|---|---|--|--------------------------|
| | | | | 計器数 | SBO影響 直後 | | | 負荷切り離し後 | 計器数 | |
| 非常時運転手 順書II (微候 ベース) 「水位確保」 等 非常時運転手 順書II (停止 時 候 候 ベー ス) 「停止時原子 炉水位制御」 等 AM設備別操 作手順書 重大事故等対 策要領 | 原子炉圧 力容器内 の水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 高圧代替注水系統流量 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 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 代替循環冷却系原子炉注水流量 原子炉隔離時冷却系系統流量 高圧炉心スプレイ系系統流量 残留熱除去系系統流量 低圧炉心スプレイ系系統流量 原子炉圧力 原子炉圧力 (SA) サブプレッション・チェンバ 圧力 | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 | 直接的に原子炉圧力容器内の水位を計測する ことができ、監視可能 原子炉圧力容器へ注水している系統の注水 流量と崩壊熱除去に必要な水量より代替監視 可能 原子炉圧力、原子炉圧力 (SA) 及 びサブプレッション・チェンバ 圧力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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの種類理由 | | | | 監視パラメータ | | | | 評価 |
|---|----------------|----------------|-----|-------|---------|--------------|--|------|-----|---------|---------|--|------------------|----|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器故障等 | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | |
| 対応手段 非常時運転手順書 II (復旧「水位確保」等) 非常時運転手順書 II (停止時原子炉水位制御)等 AM階層別操作手順書 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力 | 2 | 2 | 1 | ① | - | 原子炉圧力 (SA) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力容器内の圧力 | 2 | 2 | 2 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概算できると想定し、極限温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 2 | 2 | 2 | ① | - | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | サブプレッション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉圧力容器温度 | 4 | 4 | 4 | 4 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概算できると想定し、極限温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 | 1 | 1 | 1 | ① | - | サブプレッション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッション・プール水位の水位変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 炉稼働除去に必要な注水量と原子炉水位の変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 1 | 0 | 0 | ① | - | 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 1 | 0 | 0 | - | - | 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 | 1 | 0 | 0 | 0 | 高圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能 | - | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 2 | 0 | 0 | ③ | - | 代替水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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの種類理由 | | | | 監視パラメータ | | | | 評価 |
|---|----------------|----------------|-----|-------|---------|--------------|--|------|-----|---------|---------|--|------------------|----|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器故障等 | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | |
| 対応手段 非常時運転手順書 II (復旧「水位確保」等) 非常時運転手順書 II (停止時原子炉水位制御)等 AM階層別操作手順書 重大事故等対策要領 | 原子炉圧力 | 2 | 2 | 1 | ① | - | 原子炉圧力 (SA) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力容器内の圧力 | 2 | 2 | 2 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概算できると想定し、極限温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 (SA) | 2 | 2 | 2 | ① | - | 原子炉圧力 (広帯域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 直接的に原子炉圧力容器内の圧力を計測することができ、監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | サブプレッション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉圧力容器温度 | 4 | 4 | 4 | 4 | 原子炉水位から原子炉圧力容器内の圧力が概算できると想定し、極限温度/圧力の関係から原子炉圧力容器温度より代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 | 1 | 1 | 1 | ① | - | サブプレッション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | サブプレッション・プール水位の水位変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 原子炉圧力 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 炉稼働除去に必要な注水量と原子炉水位の変化により、高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 1 | 0 | 0 | ① | - | 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 高圧炉心スプレイ系系統流量の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 1 | 0 | 0 | - | - | 高圧炉心スプレイ系ポンプ吐出圧力 | 1 | 0 | 0 | 0 | 高圧炉心スプレイ系ポンプが正常に動作していることを確認することにより代替監視可能 | - | |
| | 高圧炉心スプレイ系系統流量 | 2 | 0 | 0 | ③ | - | 代替水源の確保状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 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 | | |
| 1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 低圧代替注水貯槽を水源とした対応手順 a. 低圧代替注水貯槽を水源とした可搬型代替注水中型ポンプによる送水 (淡水/海水) | 判断基準 (1/2) | 1 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 低圧代替注水貯槽を水源とする系統のうち、運転している系統の注水量より、代替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 |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 低圧代替注水系統貯槽容器 (常設ライオン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライオン装置) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライオン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライオン装置) 低圧代替注水系統貯槽水位 低圧代替注水系統貯槽容器 (常設ライオン用) 低圧代替注水系統貯槽容器 (可搬ライオン用) 下部注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) サブプレッショニング・プール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 計器数 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 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 | | |
| 1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (5) 低圧代替注水貯槽を水源とした対応手順 a. 低圧代替注水貯槽を水源とした可搬型代替注水中型ポンプによる送水 (淡水/海水) | 判断基準 (1/2) | 1 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 低圧代替注水貯槽を水源とする系統のうち、運転している系統の注水量より、代替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 | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 1 | 1 | 低圧代替注水系統貯槽容器 (常設ライオン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライオン装置) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライオン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライオン装置) 低圧代替注水系統貯槽水位 低圧代替注水系統貯槽容器 (常設ライオン用) 低圧代替注水系統貯槽容器 (可搬ライオン用) 下部注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) サブプレッショニング・プール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力 | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

監視パラメータ

| 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 | | | 評価 | |
|---------------|----------------|----------------|----|-------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|-------|-----|
| | | 計器数 | 直後 | SDI 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 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン装置 用) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系格納容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系格納容器 下部注水流量 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (SA広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (SA燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | サブレーション・プール 水位 | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | サブレーション・プール 水位 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン装置 用) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系格納容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系格納容器 下部注水流量 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (SA広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (SA燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | サブレーション・プール 水位 | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | サブレーション・プール 水位 | | |

監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

監視パラメータ

| 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 | | | 評価 | |
|---------------|----------------|----------------|----|-------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|-------|-----|
| | | 計器数 | 直後 | SDI 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 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系原子炉注 水流量 (常設ライン装置 用) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧体管注水系格納容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 低圧体管注水系格納容器 下部注水流量 | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 原子炉水位 (SA広帯域) | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | 原子炉水位 (SA燃料域) | | |
| 重大事故等対 策要領 | 水源の確保 2 / 2 | 1 | 1 | 1 | ① | - | サブレーション・プール 水位 | 計器故障等 | SDI |
| | | | | | | | サブレーション・プール 水位 | | |

監視事項は抽出パラメータにて確認

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 監視パラメータ | | | | 抽出パラメータ | | | | 評価 | |
|--|-----------------|---------|-----------------------------|-----|---------|---------|-----|---------|-------|-----|---|
| | | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータ | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータ | 計器故障等 | SDI | |
| 1.13.2.1 水源を利用した対応手順 (6) 代替淡水貯槽を水源とした対応手順 (可搬型代替注水大型ポンプを使用する場合) a. 代替淡水貯槽を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる送水 (放水/海水) | 重大事故等対策要領 | 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 | 1 | 1 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン軟管) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1.13.2.2 水源へ水を補助するための対応手順 (1) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を補助するための対応手順 | 初期措置 (1 / 2) | ② | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 |
| | | | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1.13.2.3 水源の確保 | ③ | ③ | 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッシャポンプ、原子炉水位 (S.A.広帯域)、原子炉水位 (S.A.燃料域)、サブプレッシャポンプ、原子炉水位、常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力 |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 1.13.2.4 監視事項 | ④ | ④ | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 |
| | | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 監視パラメータ | | | | 抽出パラメータ | | | | 評価 | |
|---|-----------|---------|-----------------------|-----|---------|---------|-----|---------|-------|-----|--|
| | | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータ | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータ | 計器故障等 | SDI | |
| 1.13.2 水源へ水を補助するための対応手順 (1) 低圧原子炉代替注水ポンプへ水を補助するための対応手順 | 重大事故等対策要領 | ① | 低圧原子炉代替注水ポンプ注水流量 (常設) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧原子炉代替注水ポンプを水源とする系統のうち、運転している系統の注水量より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能 |
| | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ注水流量 (可搬) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 1.13.2.1 水源の確保 | ② | ② | 原子炉水位 (S.A.) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 低圧原子炉代替注水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 |
| | | | サブプレッシャポンプ注水流量 (S.A.) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 1.13.2.2 監視事項 | ③ | ③ | 低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 低圧原子炉代替注水ポンプを水源とする系統のうち、運転している系統の注水量より、代替淡水貯槽水位が確保されていることを監視可能 |
| | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ吐出圧力 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 対応手段 | 監視事項 | 抽出パワメータを計測する計器 | | 抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器 | | 計器故障等 | 評価 | | | |
|---------|---------|-------------|----------------|-------|------------------------|---------|-------|------|-------|-------|----|
| | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | | | | | |
| 水質の確保 | 水質の確保 | 西側冷却水貯水設備水位 | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | |
| | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | |
| 重大事故等対策 | 重大事故等対策 | 水質の確保 | 西側冷却水貯水設備水位 | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | | | | |

①：重要監視パワメータ、②：有効監視パワメータ、③：補助パワメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

①：重要監視パワメータ、②：有効監視パワメータ、③：補助パワメータ

| 項目 | 対応手段 | 監視事項 | 抽出パワメータを計測する計器 | | 抽出パワメータの代替パワメータを計測する計器 | | 計器故障等 | 評価 | | | |
|---------|---------|-------------|----------------|-------|------------------------|---------|-------|------|-------|-------|----|
| | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | | | | | |
| 水質の確保 | 水質の確保 | 西側冷却水貯水設備水位 | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | |
| | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | |
| 重大事故等対策 | 重大事故等対策 | 水質の確保 | 西側冷却水貯水設備水位 | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| | | | | 計器名称 | パワメータ | 抽出パワメータ | 計器名称 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 |
| 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障 | 直後 | 計器故障等 | 評価 | | | | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 監視パラメータ | | | 抽出パラメータ | | | 評価 |
|--|---------|------|-----|---------|-----|-------|----|
| | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | |
| 対応手段 | | | | | | | |
| 1.13.2.1 水源を利用した対应手順 (8) 海を水源とした対应手順 a. 海を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる送水 | | | | | | | |
| 重大事故等対策要領 | | | | | | | |
| 別添基準(1/2) 水源の確保 | | | 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

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータ | | | 補助パラメータ | | | 評価 |
|--------------------|----|------|---------|------|------|---------|------|-------|----|
| | | | 計器数 | 計器故障 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障 | 計器故障等 | |
| 別添基準(1/2) 水源の確保 | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | | | 1 | | 1 | | 1 | | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|-----------|-------|----------------|-----|--------|---------|------------------------|-----|--------|---------|--|------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO 影響 | | 計器名称 | 計器数 | SBO 影響 | | 計器故障等 | SBO |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | ① | 低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン使用) | 1 | 1 | 1 | | |
| 操作 | 水源の確保 | 海を利用 | - | - | - | 低圧代替注水系格納容器下部注水量 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サプレッション・プール水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | - |
| | | | | | | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位(燃料域) | 2 | 2 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | 1 | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ

| 項目 | 内容 | 計器 | | パラメータ | | 補助パラメータ | | 計器 | | パラメータ | | 補助パラメータ | | 計器 | | パラメータ | |
|----|------------------|-----|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-----|------------------|-------|------------------|---------|------------------|-----|------------------|-------|------------------|
| | | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 | 計器数 | 計器名 |
| 前 | 原子炉注水量(常設ライン用)監視 | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) |
| | | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) |
| | | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) |
| | | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) |
| | | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| 後 | 原子炉注水量(常設ライン用)監視 | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン用) |
| | | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) | 1 | 低圧代替注水量(常設ライン使用) |
| | | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 原子炉水位(SA広帯域) |
| | | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 原子炉水位(SA燃料域) |
| | | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | サブプレッジョン・プール水位 |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |
| | | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) | 1 | 原子炉注水量(常設ライン) |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 監視パラメータ | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | | | | |
|--|--------------|------------|-----|---------|------------------------|----------------------------|------|-----|----|--|-------|-----|
| | 分類 | 計器名称 | 計器数 | パラメータ分類 | | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| 1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (1) 代替淡水貯槽へ水を補給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中型ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替淡水貯槽への補給 (淡水/海水) (a) 西側淡水貯水設備を水源とした可搬型代替注水中型ポンプにより代替淡水貯槽への補給 | | | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | ① | | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | | |
| | 判断基準 (1 / 2) | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) | 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 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器下注注水量 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A広帯域) | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S A燃料域) | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | サブプレッジョン・プールの水位 | 1 | 1 | 1 | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|---------------------------|----------------|-----------|-----|---------|------------------------|------|-----|----|---------|-------|-----|
| | 分類 | 計器名称 | 計器数 | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| 原子炉水位監視 「海水を利用した水源の確保」 | 水源の確保 | 海水貯槽タンク水位 | 1 | ③ | 海水貯槽ポンプの運転状態を監視するパラメータ | | | 0 | 0 | | |
| 海水貯槽水位監視 | 水源の確保 | 海水貯槽タンク水位 | 1 | ③ | 海水貯槽ポンプの運転状態を監視するパラメータ | | | 0 | 0 | | |
| | | 海水貯槽水位 | | | 代替淡水源の確保状態を監視するパラメータ | | | | | | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 監視パラメータ | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | | |
|---|----------------|----------------|-----------------------------|-----|------------------------|-----|----|--|--|-----|---|---|
| | | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り直し後 | 計器故障等 | SBO | | |
| 対応手段 重大事故等対策要領 1.13.3 水素を抑制するための対応手順 (1) 原子炉内圧力上昇時の対応 a. 原子炉内圧力上昇による原子炉圧力容器への注水時の水素の抑制等 | 水素の抑制 2 / 2 | 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 | 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 | | | |
| | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可稼ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | |
| | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可稼ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可稼ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 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 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可稼ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | 下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| | | | 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| サブプレッシャポン・ブール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ | 抽出パラメータ | 抽出パラメータ | 抽出パラメータ | 評価 | |
|---|----------------|----|-----------------------------|-----|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|------------------|
| | | | | | 直後 | 負荷切り直し後 | | | | | 計器故障等 | SBO |
| 監視要領等 1.13.3 水素を抑制するための対応手順 (1) 原子炉内圧力上昇時の対応 a. 原子炉内圧力上昇による原子炉圧力容器への注水時の水素の抑制等 | 水素の抑制 2 / 2 | ① | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 0 | 0 | ③ | ③ | ③ | ③ | ①重要監視パラメータ、②有効監視パラメータ、③補助パラメータ ④重要監視パラメータ、⑤有効監視パラメータ、⑥補助パラメータ | 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 (可稼ライン用) | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 監視要領等 1.13.3 水素を抑制するための対応手順 (1) 原子炉内圧力上昇時の対応 a. 原子炉内圧力上昇による原子炉圧力容器への注水時の水素の抑制等 | 水素の抑制 2 / 2 | 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 | 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 ④重要監視パラメータ、⑤有効監視パラメータ、⑥補助パラメータ | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可稼ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|-----------|------------------|----------------|-----|-------|---------|--|--|--|-------|--|-----|
| | | 計器名称 | 計器数 | | パラメータ分類 | 補助パラメータ分類理由 | 計器名称 | 計器数 | | 計器故障等 | SBO |
| | | | 直後 | SBO影響 | | | | 直後 | SBO影響 | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 (1 / 2) | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | ① | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン兼帯用) 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注注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S.A広帯域) 原子炉水位 (S.A燃料域) サブレーション・プール水位 | 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 | 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 | 計器故障等 | 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータ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 | | 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 | |
| | | | | 直後 | SBO影響 | | | | 直後 | SBO影響 | | | | |
| 1.13.3 水源を確保するための対応手順 ① 西側淡水貯水設備水位 (S.A) の監視 ② 西側淡水貯水設備水位 (S.A) の監視 ③ 西側淡水貯水設備水位 (S.A) の監視 | 監視 | 水源の確保 | 低圧代替注水量 | 1 | 0 | ③ | 西側淡水貯水設備水位 (S.A) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 監視 | 原子炉水位 | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | ① | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 監視 | 原子炉水位 | 原子炉水位 (S.A広帯域) | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 監視 | 原子炉水位 | 原子炉水位 (S.A燃料域) | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 監視 | サブレーション・プール水位 | サブレーション・プール水位 | 1 | 1 | ① | サブレーション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 |
|-------------------|----------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|---------------------------|------|-------|--|-------|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 直後 | 負荷切り離し後 | |
| 対応手段 重大事故等対策要領 | 水源の確保 ② / ② | 抽出パラメータ 補助パラメータ 分類 | パラメータ 分類 | SBO影響 直後 | SBO影響 負荷切り離し後 | 抽出パラメータ | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 評価 |
| | | | | | | 補助パラメータ | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 計器故障等 |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量(常設ライン用) | 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 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量(可動ライン用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量(可動ライン用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量(可動ライン用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系系統容器スプレイ流量(常設ライン用) | 1 | 1 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系系統容器スプレイ流量(可動ライン用) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系系統容器下部注水流量 | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | 原子炉水位、サブレンジョン・プールの水位の変化より、代替注水貯槽水位の代替監視可能 | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA感帯域) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | サブレンジョン・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 | 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 |
|------|-------|--------------------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|-------|------|--|---------------------------|-------|----|----|
| | | | | | パラメータ 分類 | SBO影響 | SBO影響 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 計器故障等 | | |
| | | | | | | | | | | | | 直後 | |
| 監視 | 水源の確保 | 抽出パラメータ 補助パラメータ 分類 | パラメータ 分類 | SBO影響 直後 | SBO影響 負荷切り離し後 | 抽出パラメータ | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 評価 | | | |
| | | | | | | 補助パラメータ | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | 計器故障等 | | | |
| | | | | | | 「緊急時貯水本位」に確認 | ③ | 1 | 代替注水貯槽の確保監視を継 ぎ行うパラメータ | | | | |
| | | | | | | 「緊急時貯水本位」に確認 | ③ | 2 | | 代替注水貯槽の確保監視を継 ぎ行うパラメータ | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水本位 | ① | 1 | 代替注水貯槽を水源とする系統のうち、運転 している系統の注水量より、代替注水貯槽水位の代替監視 可能 | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位(感帯域) | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA) | 1 | 1 | | | | | |
| | | | | | | サブレンジョン・プール水位(SA) | 1 | 1 | 監視事項は主要パラ メータにて確認 | | | | |
| | | | | | | 低圧原子炉代替注水ポンプ 吐出圧力 | 2 | 0 | | | | | |
| | | | | | | 備を利用 | | | ③ | 代替注水貯槽の確保監視を継 ぎ行うパラメータ | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | | 抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器 | | | | 評価 |
|--|-----------|----------------|-----|----|-----|------------------------|-----|----|-----|----|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 計器数 | |
| 1.13.2.9 水源へ水と供給するための対応手順 (1) 代替給水設備へ水と供給するための対応手順 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 | 重大事故等対策要領 | 多目的タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — | — | — |
| | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — | — | — |
| 1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視対策手順等 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 | 断水保護 | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — | — | — |
| | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — | — | — |
| 1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視対策手順等 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 | 断水保護 | 代給水貯槽水位 | 1 | 1 | ① | — | — | — | — | — |
| | | 代給水貯槽水位 | 1 | 1 | ① | — | — | — | — | — |

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 抽出バロメータを計測する計器 | | 抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器 | | 評価 |
|--|------|------------|-----|----------------|-----|------------------------|-----|----|
| | | | | 直後 | 計器数 | 直後 | 計器数 | |
| 1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視対策手順等 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 | 断水保護 | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — |
| | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | — | — | — |
| 1.13.3 水質を取り戻すための対応手順 電子力監視対策手順等 a. 甲種型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 b. 落水タンクを水源とした可搬型代替注水中部ポンプ又は可搬型代替注水大型ポンプによる代替給水設備への供給 | 断水保護 | 代給水貯槽水位 | 1 | 1 | ① | — | — | — |
| | | 代給水貯槽水位 | 1 | 1 | ① | — | — | — |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|-----------------------|-------|----------------|-----|-----|------------------------|----------------|-----|----|
| | | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | 計器名称 | 計器数 | 計器数 | |
| 対応手段 重し集積等対策 要項 | 水源の確保 | 多目的タンク水位 | 1 | 0 | ③ | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 0 | ③ | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 0 | ③ | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 純水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| 操作 | 水源の確保 | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |
| | | 原子炉水位 | 1 | 1 | ① | 原子炉水位 (S.A.帯域) | 1 | 1 |

①：重監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | | 抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器 | | | | 評価 | | | | | | | | | |
|--|----|----------------|----------|---------|----------|---|---|---|---|---|-------|-----------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | バロメータ | | 抽出バロメータ | | 計器名称 | | 計器数 | | | 計器故障等 | | | | | | | | |
| | | 分類 | 分母 | 分類 | 分母 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | 計器故障等 | | | | | | | | | | |
| 対応手段 | | 計器数 | 負荷切り履した後 | 計器数 | 負荷切り履した後 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.13.2 本所へ水を供給するための対応手順 (1) 代替貯槽へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水中飽和ポンプ又は可搬型代替注水大形ポンプによる代替貯槽への補給 (注水/海水) a. (注) 海水を水源とした可搬型代替注水中飽和ポンプ又は可搬型代替注水大形ポンプによる代替貯槽への補給 | | 1 | 1 | 0 | | 低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量(可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水量 原子炉水位(溶解域) 原子炉水位(SAL溶解域) 原子炉水位(SAL溶解域) サブレーション・プール水位 常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 2 | 計器故障等 | SDI 負荷切り履した後 | SDI | | | | | | |
| 監視事項は抽出バロメータにて確認 | | | | | | 代貯槽水位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、代替貯槽水位の代替監視可能 | | | | | | | | | | | | | |

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | |
|-----------|-------|--|-----|----------------------|------------------------|-----|----------------------|----|--|--|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 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 | | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (S A広帯域) 原子炉水位 (S A燃料域) サブプレッジョン・ブール水位 常設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--|-----------------------------|----------------|----|---------|------------------------|----|---------|--|
| | | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | |
| 1.13.2.2 水源へ水を補給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を補給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) (a) 代替注水貯槽を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 | | | | | | | | |
| 重大事故等対策要綱 | | | | | | | | |
| 制基機 (1, 2) | 水源の確保 | 1 | 1 | 1 | 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 |
| | 代注淡水貯槽水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統原子炉注水量 (常設ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統原子炉注水量 (可搬ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) | | | | | | | |
| | 低圧代替注水系統格納容器下部注水量 | | | | | | | |
| | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位、サブプレッション・プール水位の変化より、代替注水貯槽水位の代替監視可能 |
| | 原子炉水位 (SA広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | サブプレッション・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 | 2 | 2 | 2 | 2 | 代替注水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替注水貯槽水位が確保されていることを監視可能 |

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

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|-------------------|------------------|----------------|-----|----|------------------------|---------------------------|---------|--|------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 直後 | 計器数 | 直後 | 計器故障等 | SBO |
| 対応手段 重大事故等対策要領 | 水源の確保 (2 / 2) | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | 1 | 抽出パラメータ | 抽出パラメータ | 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 |
| | | | | | | 補助パラメータ | 補助パラメータ | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン用) | 1 | 1 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注水量(常設ライン狭帯域用) | 1 | 1 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量(常設ライン用) | 1 | 1 | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器下部注水量 | 1 | 1 | |
| | | | | | | 原子炉水位(広帯域) | 2 | 2 | |
| | | | | | | 原子炉水位(燃料域) | 2 | 2 | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA広帯域) | 1 | 1 | |
| | | | | | | 原子炉水位(SA燃料域) | 1 | 1 | |
| | | | | | | サブレーション・プール水位 | 1 | 1 | |

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 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 | 計器故障等 | SBO | |
| 重大事故等対策要項 | 水源の確保 ① / ② | [遮断] | 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 | 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 (常設ライン兼用) | 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 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 低圧代替注水系原子炉注水流量 (可搬ライン兼用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 低圧代替注水系格納容器下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | | 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | サブプレッジョン・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | 常設低圧代替注水系ポンプ吐出圧力 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 監視パラメータ | | | | | 計器 | | |
|-----------|----------------|---------|-------|---------|---|---|---|-------|------------------|
| | | 抽出パラメータ | パラメータ | 補助パラメータ | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | 評価 | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 ① / ② | | 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(常設ライン故障用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系統原子炉注水流量(可搬ライン故障用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量(常設ライン用) 低圧代替注水系統格納容器スプレイ流量(可搬ライン用) 低圧代替注水系統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 兼設低圧代替注水系統ポンプ吐出圧力 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 | 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 2 2 | 計器故障等 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|--|-----------------|-------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|--------------|---------|-----|-----|
| | | | 計器数 | SBD 影響 直後 | 負荷切り離し後 | 計器数 | SBD 影響 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 (淡水/海水) b. 淡水タンクを水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への補給 | 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 多目的タンク水位 | 1 | 0 | ③ | --- | --- | --- | |
| | | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | --- | --- | --- | |
| | | | 原水タンク水位 | 1 | 0 | ③ | --- | --- | --- | |
| | | | 純水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | ③ | --- | --- | --- | |
| | | | 西側淡水貯水設備水位 | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- |
| | | | | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン狭帯域用) | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- |
| | | | | 低圧代替注水系格納容器スプレッド流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- |
| | | | | 低圧代替注水系格納容器下部注水量 | 1 | 1 | ① | 1 | 1 | --- |
| | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | --- | 2 | 2 | --- |
| | | | | 原子炉水位 (狭帯域) | 2 | 2 | --- | 2 | 2 | --- |
| 西側淡水貯水設備水位 | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- | | | |
| | 原子炉水位 (S.A.狭帯域) | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- | | | |
| | サプレッション・プール水位 | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- | | | |
| | サプレッション・プール水位 | 1 | 1 | --- | 1 | 1 | --- | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|-----------------|-------|-----------------------------|-----|-------|---------|------------------------|-----|-------|---------|-------|--|---|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器故障等 | SBO | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 多目的タンク水位 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | |
| | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | |
| | | 原水タンク水位 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | |
| | | 純水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | |
| 操作 | 水源の確保 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 1 | 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 | |
| | | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン共用) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 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 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | 低圧代替注水系統格納容器下部注水流量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| 西側淡水貯水設備水位 | 水源の確保 | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 原子炉水位、サブレンジション・プールの水位の変化より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | |
| | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| | | 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| サブレンジション・プールの水位 | 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

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | | 抽出バロメータの代替バロメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|--|-----------|--|----|-------|-------------|--------------------------|-----|----|-------|--|---|--------------------------|
| | | 計器数 | 直接 | SBO影響 | バロメータ 分類 | 計器名 | 計器数 | 直接 | SBO影響 | | 計器設備等 | |
| 1.13.2.2 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 西側淡水貯水設備へ水を供給するための対応手順 a. 可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への供給 (c) 水を水源とした可搬型代替注水大型ポンプによる西側淡水貯水設備への供給 重大事故等対 策要領 | 水源の備 保 | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | ① | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | 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 出バロメータ 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) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン装置 適用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用) 下部注水流量 原子炉水位 (広領域) 原子炉水位 (狭領域) 原子炉水位 (S.A.広領域) 原子炉水位 (S.A.狭領域) サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位の変化により、西側淡水貯水設備水 位の代替監視可能 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 |
| 水源の備 保 | 水源の備 保 | 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 適用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用) 下部注水流量 原子炉水位 (広領域) 原子炉水位 (狭領域) 原子炉水位 (S.A.広領域) 原子炉水位 (S.A.狭領域) サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位 | 1 | 1 | ① | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位の変化により、西側淡水貯水設備水 位の代替監視可能 | 監視事項は抽 出バロメータ 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) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン装置 適用) 低圧代替注水系統原子炉注 水流量 (常設ライン用) 下部注水流量 原子炉水位 (広領域) 原子炉水位 (狭領域) 原子炉水位 (S.A.広領域) 原子炉水位 (S.A.狭領域) サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッショントラニ スレーション・ブール 水位の変化により、西側淡水貯水設備水 位の代替監視可能 | 監視事項は抽 出バロメータ にて確認 |

①：重要監視バロメータ、②：有効監視バロメータ、③：補助バロメータ

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

第1表 重大事故等対応に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 監視パラメータ | | | | | | 評価 | | | |
|------|----|---------|------|----------------|---------|----------------|-----|-------|---------|-------|-----|
| | | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 補助パラメータを計測する計器 | | 計器故障等 | SIO | | |
| | | | | 計器数 | 分 | 分 | 分 | | | | |
| | | | | 直後 | 負荷切り履し後 | 計器数 | 計器数 | 直後 | 負荷切り履し後 | 計器故障等 | SIO |

①: 重要監視パラメータ, ②: 有価監視パラメータ, ③: 補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | バックアップパラメータを計測する計器 | | 計器数 | 計器名称 | 計器故障等 | SBO |
|---|-----------------|---------------------------|----------------|----|--------------------|----|-----|--|--|------------------|
| | | | 計器数 | 直後 | 計器数 | 直後 | | | | |
| 1.13.2.3 水漏れを切り替えるための対応手順 (1) 原子炉冷却系及び配管系に発生したスプレッシュ系の水漏れの場合 | AM1設備別編 作手順書 | サブプレッション・プール 後水貯蔵タンク水位 | 2 | 0 | 0 | 0 | ③ | 低圧代替注水系原子炉注水配管(常設ライン用)は、低圧代替注水系原子炉注水配管(可搬ライン用)に切り替える。低圧代替注水系原子炉注水配管(可搬ライン用)は、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)に切り替える。低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)は、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)に切り替える。 | 低圧代替注水系原子炉注水配管、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)の注水時より、サブプレッション・プール水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| 原子炉格納容器内水位 | | サブプレッション・プール水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)は、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)に切り替える。 | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)の注水時より、サブプレッション・プール水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| 原子炉格納容器内の温度 | | サブプレッション・プール温度 | 3 | 3 | 3 | 3 | ① | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)は、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)に切り替える。 | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)の注水時より、サブプレッション・プール水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| 水源の確保 | | 後水貯蔵タンク水位 | 2 | 0 | 0 | 0 | ③ | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)は、低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)に切り替える。 | 低圧代替注水系格納容器(可搬ライン用)の注水時より、サブプレッション・プール水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

・設備の相違
【柏崎6/7, 東海第二】
技術的能力に係る審査資料 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

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--|--------------------|----------------|-----|---------------|------------------------|-----|---------------|--|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | |
| 1.13.2.3 水源へ水を供給するための対応手順 (2) 淡水から海水への切替え a. 代替淡水貯槽へ供給する水源の切替え | | | | | | | | |
| 重大事故等対策要項 | 水源の確保 (1) / (2) | 代替淡水貯槽水位 | 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 |
| | | | | | | | | |
| | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・プール水位の変化より、代替淡水貯槽水位の代替監視可能 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 2 | 2 | 代替淡水貯槽を水源とするポンプの吐出圧力より、代替淡水貯槽水位が確保されていることを監視可能 |
| | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|-----------------------|----------------|---------------------|-----|---------------------|------------------------|-----------------|------------------------------------|-----|---------------------|--|-----|
| | 分類 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| 対応手段 重大事故等対 策要領 | 判断基準 (2/2) | 西側淡水貯水設備水位 水源の確保 | 1 | 1 | ① | - | 低圧代替注水系原子炉注 水量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 西側淡水貯水設備を水源としている系 統のうち、運転している系統の注水量 より、西側淡水貯水設備水位の代替監 視可能 監視事項は抽 出パラメータ にて確認 | - |
| | | | 1 | 1 | | | 低圧代替注水系原子炉注 水量 (常設ライン狭帯 域用) | 1 | 1 | | |
| | | | 1 | 1 | | | 低圧代替注水系格納容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 1 | 1 | | |
| | | | 1 | 1 | | | 低圧代替注水系格納容器 下部注水量 | 1 | 1 | | |
| | | | 2 | 2 | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | | |
| | | | 2 | 2 | | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | 2 | | |
| | | | 1 | 1 | | | 原子炉水位 (SA広帯域) | 1 | 1 | | |
| | | | 1 | 1 | | | 原子炉水位 (SA燃料域) | 1 | 1 | | |
| | | | 1 | 1 | | | サブレーション・プール 水位 | 1 | 1 | | |
| | | | 1 | 0 | ③ | | 多目的タンク水位 | 1 | 0 | | |
| 1 | 0 | ③ | | ろ過水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | | | | | |
| 1 | 0 | ③ | | 原水タンク水位 | 1 | 0 | | | | | |
| 1 | 0 | ③ | | 純水貯蔵タンク水位 | 1 | 0 | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要な水の供給手順等

| 項目 | 監視パラメータ | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | | |
|----------------------|---------|------------------------|----------|-------------|-----------------|--|-------------|------------------|-----|----|------------------|--|--------------------------|
| | | 分類 | 計器名称 | 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 | SBO影響 負荷切り離し後 | 計器数 | 直後 | SBO影響 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 重大事故等対 処要領 | 水源の確保 | 抽出パラメータ | 代替淡水貯槽水位 | 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 | 代替淡水貯槽を水源として いる系統の注水量より、 代替淡水貯槽水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出 パラメータ にて確認 |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系原子炉注 水流量 (可搬ライン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (常設ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器 スプレッド流量 (可搬ライ ン用) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 低圧代替注水系格納容器 下部注水量 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (標準域) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | 原子炉水位 (S.A広帯域) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 原子炉水位 (S.A標準域) | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| サブプレッション・プール 水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 代替淡水貯槽水位より、 水位の変化より、代替淡水貯槽水位の 代替監視可能 | | | | | | | |
| 常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力 | 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

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 対応手段 | 項目 | 監視パラメータ | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | |
| 1.13.2.3 水源へ水を供給するための切替え (2) 淡水から海水への切替え b. 西側淡水貯水設備への供給する水源の切替え 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | 1 | ① | - | 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン用) 低圧代替注水系原子炉注水量 (常設ライン狭帯減用) 低圧代替注水系格納容器スプレイ流量 (常設ライン用) 低圧代替注水系格納容器下部注水量 原子炉水位 (広帯域) 原子炉水位 (燃料域) 原子炉水位 (SA広帯域) 原子炉水位 (SA燃料域) サブプレッジョン・プールの水位 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 監視事項は抽出パラメータにて確認 |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の取束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出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 | パラメータ | 補助パラメータ | 計器名称 | 計器数 | |
| 対応手続 重大事故等対 策要領 | 監視 基礎 (2/2) | 監視項目は抽 出パラメータ にて確認 | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (常設ライン用) | 1 | | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (常設ライン用) | 1 | 代替注水貯槽を水測としている系統の 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 |
| | | | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン用) | 1 | | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン用) | 1 | |
| | | | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン用) | 1 | | 低圧代替注本系原子炉注 水流量 (可動ライン用) | 1 | |
| | | | 低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 1 | | 低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (常設ライ ン用) | 1 | |
| | | | 低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (可動ライ ン用) | 1 | ① | 低圧代替注本系燃料容器 スプレイ流量 (可動ライ ン用) | 1 | |
| | | | 下注注水流量 | 1 | | 下注注水流量 | 1 | |
| | | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | | 原子炉水位 (広帯域) | 2 | |
| | | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | | 原子炉水位 (燃料域) | 2 | |
| | | | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | | 原子炉水位 (S.A.広帯域) | 1 | 原子炉水位、サブプレッジョン・プール 水位の変化より、代替注水貯槽水位の 代替監視可能 |
| | | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | |
| | | | サブプレッジョン・プール 水位 | 1 | | サブプレッジョン・プール 水位 | 1 | |
| | | | 常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力 | 2 | | 常設低圧代替注水系ポン プ吐出圧力 | 2 | 代替注水貯槽を水測とするポンプの吐 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 |
| | | | 多目的タンク水位 | 1 | ③ | 多目的タンク水位 | 1 | |
| | | | 蒸気貯蔵タンク水位 | 1 | ③ | 蒸気貯蔵タンク水位 | 1 | |
| | | | 原水タンク水位 | 1 | ③ | 原水タンク水位 | 1 | |
| | | | 低圧貯蔵タンク水位 | 1 | ③ | 低圧貯蔵タンク水位 | 1 | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.13 重大事故等の収束に必要なとなる水の供給手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|-----------|-------|----------------|-----|-------|---------|------------------------|-----------|--------------------------|---------|-------|--|------------------|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 | | 計器故障等 | SBO | |
| | | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | 直後 | 負荷切り離し後 | | | |
| 重大事故等対策要領 | 水源の確保 | 西側淡水貯水設備水位 | 1 | 1 | ① | 補助パラメータ分類理由 | 抽出パラメータ分類 | 低圧代替注水系統原子炉注水流量 (常設ライン用) | 1 | 1 | 西側淡水貯水設備を水源としている系統のうち、運転している系統の注水量より、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | 監視事項は抽出パラメータにて確認 |
| | | | | | | 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 | | |
| 海を利用 | | | | | | | | 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、サブレーション・プール水位の変化により、西側淡水貯水設備水位の代替監視可能 | |
| | | | | | | | | 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 | | |
| 海を利用 | | | | | | | | 原子炉水位 (S.A.燃料域) | 1 | 1 | | |
| | | | | | | | | サブレーション・プール水位 | 1 | 1 | | |

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 |
|---|----|----|----------------|-----|---------|---------------------------|------------------------|----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 負荷切り離し後 | | | |
| 1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 非常時運転手順(項別) 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 | 電源 | 1 | 0 | 0 | ① | 50kV母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常時母線の受電状態を確認する パラメータ | - | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 |
|--|----|----|----------------|-----|---------|-----------------------------|------------------------|----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 負荷切り離し後 | | | |
| 1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替交流電源設備による給電 非常時運転手順 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 東海原子力線1Lの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 東海原子力線2Lの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 原子力1号機の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 緊急用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用M/Cの受電状態を確認する パラメータ | - | |

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの種類 | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 |
|--|----|----|------|----------------|---------|----------------------------|------------------------|----|
| | | | | 計器数 | 負荷切り離し後 | | | |
| 1.14.2.1 代替電源(交流)による対応手順 (1) 代替交流電源設備による給電 非常時運転手順(項別) 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 【交流/非常時運転】 | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |
| | 電源 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタラの受電状態を確認する パラメータ | - | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|--|----|------------|----------------|---|-------------|-----------------------------|------|-----|----|---|
| | | | 計器数 | SBO影響 [注1] 監視電源 を発生した場合は 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補測パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | | SBO影響 [注1] 監視電源 を発生した場合は 負荷切り離し後 |
| 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【交配/高圧電源供給回 路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【交配/高圧電源供給回 路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【交配/高圧電源供給回 路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【交配/高圧電源供給回 路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【交配/高圧電源供給回 路】 | 電源 | 500kV 母線電圧 | 1 | 0 | ③ | 500kV 母線の電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 2C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | P/C 1B 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | 500kV 母線電圧 | 1 | 0 | ③ | 500kV 母線の電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1E 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | P/C 1D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1E 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | M/C 1E 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |
| | | P/C 1D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの電圧状態を確認する パラメータ | | | | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--|----|------------------------|----------------|------------------|-------------|--------------------------------------|------|-----|----|
| | | | 計器数 | SBO影響 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補測パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | |
| 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 | 電源 | 275kV 東海原子力炉 1L 電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力炉 1L の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 275kV 東海原子力炉 2L 電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力炉 2L の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 154kV 原子力 1 号機電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力 1 号機の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | M/C 2C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | M/C 2D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | M/C HPCS 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | P/C 2C 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用 P/C の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | P/C 2D 電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用 P/C の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 緊急時対策用低圧電源車電 圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急時対策用低圧電源車電 圧の電圧状態を確認する パラメータ | | | |
| | | 緊急時対策用高圧電源車電 圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急時対策用高圧電源車電 圧の電圧状態を確認する パラメータ | | | |
| | | 緊急時対策用低圧電源車電 圧 | 2 | 2 | ③ | 緊急時対策用低圧電源車電 圧の電圧状態を確認する パラメータ | | | |
| | | 緊急時対策用高圧電源車電 圧 | 2 | 2 | ③ | 緊急時対策用高圧電源車電 圧の電圧状態を確認する パラメータ | | | |

①: 重要監視パラメータ。②: 有効監視パラメータ。③: 補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--|----|-----------------------|----------------|------------------|-------------|-------------------------------|------|-----|----|
| | | | 計器数 | SBO影響 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補測パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | |
| 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 事故時運転操作手順書 (機 械ベークS) 【電圧供給回路】 | 電源 | 500kV 島根原子力炉 1L 電圧 | 1 | 1 | ③ | 島根原子力炉 1L の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 220kV 島根原子力炉 1L 電圧 | 1 | 1 | ③ | 島根原子力炉 1L の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 220kV 島根原子力炉 2L 電圧 | 1 | 1 | ③ | 島根原子力炉 2L の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | 6.6kV 島根変圧機電圧 | 1 | 1 | ③ | 島根変圧機の電圧状態を 確認するパラメータ | | | |
| | | C-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | D-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | HPCS-メタタラ母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | 高圧発電機母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | 高圧発電機母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | 緊急時対策用電圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急時対策用電圧の電圧 状態を確認するパラメータ | | | |
| | | C-メタタラ母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |
| | | D-メタタラ母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの電圧状態 を確認するパラメータ | | | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|---|------------------|----|------------------|----------------|--------|------|----------------------------|-----|-------|--------|-------|
| | | | | 直後 | SD0 影響 | 故障理由 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SD0 影響 | 計器故障等 |
| 事故時運転要領書(機核ベース) 事故時運転要領書(停機ベース) AM設備別操作手順書 「他号炉D/GによるM/C-Dへの電源構成(他号炉)」による他号炉への電力供給 | 500kV 母線電圧 | 電圧 | 500kV 母線電圧 | 1 | 0 | 0 | 500kV 母線の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | M/C D 電圧 | 電圧 | M/C D 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 第二回圧電圧 | 電圧 | 第二回圧電圧 | 1 | 1 | 1 | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 電圧 | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 1 | 1 | 1 | 非常用B/C格電機電圧の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 電圧 | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 電圧 | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| 多量なハザード対応手順「停機電力供給ケーブル」による電力供給 | M/C D 電圧 | 電圧 | M/C D 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 電圧 | 非常用B/C格電機電圧(他号炉) | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | M/C D 電圧 | 電圧 | M/C D 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|---|--------------------|----|--------------------|----------------|--------|------|--------------------------|-----|-------|--------|-------|
| | | | | 直後 | SD0 影響 | 故障理由 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SD0 影響 | 計器故障等 |
| 1. 14. 2. 代替電源(源流)による対応手順 (D) 代替電源電圧監視による監視 非常時運転要領書(機核ベース) 「電圧監視」による監視 「電圧供給回復」による監視 非常時運転要領書(機核ベース) 「停止時電源回復」による監視 AM設備別操作手順書 非常時運転要領書(機核ベース) 「電圧供給回復」による監視 非常時運転要領書(機核ベース) 「停止時電源回復」による監視 AM設備別操作手順書 | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 1 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 2 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 154kV 原子力 1 号機電圧 | 電圧 | 154kV 原子力 1 号機電圧 | 1 | 1 | 1 | 原子力 1 号機の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | M/C 2 C 電圧 | 電圧 | M/C 2 C 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | M/C 2 D 電圧 | 電圧 | M/C 2 D 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 直流 125V 主母線 2 A 電圧 | 電圧 | 直流 125V 主母線 2 A 電圧 | 1 | 1 | 1 | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 直流 125V 主母線 2 B 電圧 | 電圧 | 直流 125V 主母線 2 B 電圧 | 1 | 1 | 1 | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 1 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 2 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 154kV 原子力 1 号機電圧 | 電圧 | 154kV 原子力 1 号機電圧 | 1 | 1 | 1 | 原子力 1 号機の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| 可搬型装置監視 運転監視 可搬型装置電圧 可搬型装置電流 可搬型装置電圧 可搬型装置電流 | M/C 2 C 電圧 | 電圧 | M/C 2 C 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | M/C 2 D 電圧 | 電圧 | M/C 2 D 電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 直流 125V 主母線 2 A 電圧 | 電圧 | 直流 125V 主母線 2 A 電圧 | 1 | 1 | 1 | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 直流 125V 主母線 2 B 電圧 | 電圧 | 直流 125V 主母線 2 B 電圧 | 1 | 1 | 1 | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 可搬型代替装置電圧監視電圧 | 電圧 | 可搬型代替装置電圧監視電圧 | 1 | 1 | 1 | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 可搬型代替装置電流監視電流 | 電流 | 可搬型代替装置電流監視電流 | 1 | 1 | 1 | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |

重大事故等対処に係る監視事項

1. 14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|--|-------------------|----|-------------------|----------------|--------|------|--------------------------|-----|-------|--------|-------|
| | | | | 直後 | SD0 影響 | 故障理由 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 | SD0 影響 | 計器故障等 |
| 事故時運転要領書(機核ベース) 「電圧監視」による監視 「電圧供給回復」による監視 非常時運転要領書(機核ベース) 「停止時電源回復」による監視 AM設備別操作手順書 非常時運転要領書(機核ベース) 「電圧供給回復」による監視 非常時運転要領書(機核ベース) 「停止時電源回復」による監視 AM設備別操作手順書 非常時運転要領書(機核ベース) 「停止時電源回復」による監視 AM設備別操作手順書 | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 1 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 1 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 電圧 | 275kV 東海第二 2 L 電圧 | 1 | 1 | 1 | 東海第二 2 L の受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 0.6 kV 母線電圧 | 電圧 | 0.6 kV 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | C-メタタカ母線電圧 | 電圧 | C-メタタカ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | D-メタタカ母線電圧 | 電圧 | D-メタタカ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | HPCS-メタタカ母線電圧 | 電圧 | HPCS-メタタカ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 高圧電機監視電圧 | 電圧 | 高圧電機監視電圧 | 1 | 1 | 1 | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | 高圧電機監視電流 | 電流 | 高圧電機監視電流 | 1 | 1 | 1 | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | C-メタタカ母線電圧 | 電圧 | C-メタタカ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | D-メタタカ母線電圧 | 電圧 | D-メタタカ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用メタタカの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | C-ロードセンタ母線電圧 | 電圧 | C-ロードセンタ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |
| | D-ロードセンタ母線電圧 | 電圧 | D-ロードセンタ母線電圧 | 1 | 1 | 1 | 非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ | 1 | - | - | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

Table with columns: 項目, 分類, 計器名称, 抽出パラメータを計測する計器, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power supply assurance during major accidents.

第 1 表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 抽出パラメータを計測する計器, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power supply assurance during major accidents, including specific meter names and reasons for extraction.

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

Table with columns: 対応手段, 項目, 分類, 計器名称, 抽出パラメータを計測する計器, 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器, 評価. It details monitoring items for power supply assurance during major accidents at Shimane Nuclear Power Plant.

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | | | | |
|--|------------------|----|----------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|------|-------------------|------------------|-----|---|---|---|---|
| | | | 計器名称 | 計器数 0以内は0 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 直後 負荷切り離し後 | SBO影響 計器故障等 | SBO | | | | |
| 事故時運転操作手順書 (緊急ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベ- ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急用ACからAM用M/Cへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用M/Cへの電源移転」 「電源車 (緊急用電源切替機A経由) によるAM用M/Cへの電源移転」 「AM用直流125V充電器受電」 | 直流125V主母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | 直流125V充電器受電電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | AM用直流125V充電器受電電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | AM用直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | ③ | AM用直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 多様なハザード対応手順 「電源車による緊急時緊急用M/C受電」 「電源車による緊急時緊急用電源切替 機A受電」 「電源車による給電 (AM用動力受圧器 経由)」 | 電源車電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | 電源車電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | 電源車電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | ③ | 電源車電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| 事故時運転操作手順書 (緊急ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベ- ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急用ACからAM用M/Cへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用M/Cへの電源移転」 「電源車 (緊急用電源切替機A経由) によるAM用M/Cへの電源移転」 「AM用直流125V充電器受電」 | 直流125V主母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | 直流125V充電器受電電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |
| | AM用直流125V充電器受電電圧 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | AM用直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | ③ | AM用直流125V充電器受電電圧 | 1 | 1 | 1 | - | - |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 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 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 直後 負荷切り離し後 | SBO影響 計器故障等 | SBO | | | |
| 1.14.2.3 代替電気設備による代替所内電気設備への給電 (2) 代替直流電源設備による代替所内電気設備への給電 | 非常時運転手順書II (緊急ベース) 「電源供給回復」 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 275kV東海原子力線1L電圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | 非常時運転手順書II (緊急ベース) 「停止時電源復旧」 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 275kV東海原子力線2L電圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線2Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | AM設備初期操作手順書 「停止時電源復旧」 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 15kV原子力1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| 重大事故等対策要領 | 非常時運転手順書II (緊急ベース) 「停止時電源復旧」 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | 非常時運転手順書II (緊急ベース) 「停止時電源復旧」 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 | - | - | - | - |
| | AM設備初期操作手順書 「停止時電源復旧」 | 電圧 | 1 | 1 | 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 | - | - | - | - |
| 重大事故等対策要領 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 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 | - | - | - | - | |
| 重大事故等対策要領 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急用直流125V主母線電圧を確認するパラメータ | - | - | - | - | |
| 重大事故等対策要領 | 電圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 緊急用直流125V主母線電圧を確認するパラメータ | - | - | - | - | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | | | |
|--|--------|----|----------------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|------|-------------------|----------------|-----|---|---|---|
| | | | 計器名称 | 計器数 0以内は0 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 直後 負荷切り離し後 | SBO影響 計器故障等 | SBO | | | |
| 事故時運転操作手順書 (緊急ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベ- ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急用ACからAM用M/Cへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用M/Cへの電源移転」 「電源車 (緊急用電源切替機A経由) によるAM用M/Cへの電源移転」 「AM用直流125V充電器受電」 | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| 事故時運転操作手順書 (緊急ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベ- ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急用ACからAM用M/Cへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用M/Cへの電源移転」 「電源車 (緊急用電源切替機A経由) によるAM用M/Cへの電源移転」 「AM用直流125V充電器受電」 | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| 事故時運転操作手順書 (緊急ベース) 「交流/直流電源供給回復」 事故時運転操作手順書 (停止時運転ベ- ース) 「交流/直流電源供給回復」 AM設備初期操作手順書 「緊急用ACからAM用M/Cへの電源切 断」 「電源車 (AM用動力受圧器) によるAM 用M/Cへの電源移転」 「電源車 (緊急用電源切替機A経由) によるAM用M/Cへの電源移転」 「AM用直流125V充電器受電」 | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | 1 | - |
| | 原子力炉出力 | 電圧 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 1 | 1 | ① | 原子力炉出力 | 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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|---|----|-----------------|----------------|-----|----|-------|------------------------|-----|----|------------------------|-------|-----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | | |
| 1.14.2.2 代替電源(仮設)による対応手順 ① 25SA東海原子力発電所2号炉の電源確保 ② 25SA東海原子力発電所1号炉の電源確保 ③ 154M原子力1号機電源 ④ M/C 2C電圧 ⑤ 緊急用M/C電圧 ⑥ 緊急用P/C電圧 ⑦ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑧ 緊急用直流125V主母線電圧 ⑨ 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 ⑩ 可搬型整流器電圧 ⑪ 可搬型整流器電流 | 電源 | 25SA東海原子力発電所2号炉 | 1 | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 25SA東海原子力発電所1号炉 | 1 | 1 | 1 | ② | ② | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 154M原子力1号機 | 1 | 1 | 1 | ③ | ③ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | 1 | ④ | ④ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用M/C電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑤ | ⑤ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用P/C電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑥ | ⑥ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑦ | ⑦ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑧ | ⑧ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑨ | ⑨ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 可搬型整流器電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑩ | ⑩ | 1 | 1 | 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 | SRO |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|-----------------------|----|---------------------|-----|----|-------|------------------------|-----|----|-------|------------------------|-------|-----|
| | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | | | |
| 非常時運転手順書 II (電圧供給回復) | 電源 | 25SA東海原子力発電所1号機1L電圧 | 1 | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 非常時運転手順書 II (停止時電源確保) | 電源 | 25SA東海原子力発電所2号機2L電圧 | 1 | 1 | 1 | ② | ② | 1 | 1 | 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 | SRO |
| AM設備別操作手順書 | 電源 | 154M原子力1号機電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | ③ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 重大事故等対処要領 | 電源 | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | 1 | ④ | ④ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用M/C電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑤ | ⑤ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用P/C電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑥ | ⑥ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑦ | ⑦ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 緊急用直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑧ | ⑧ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 可搬型代替昇圧電源車発電機電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑨ | ⑨ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| | 電源 | 可搬型整流器電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑩ | ⑩ | 1 | 1 | 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 | SRO |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | | |
|----|----|-----------------------|-----|----|-------|----------------|-----|----|-------|------------------------|-------|-----|
| | | | | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | SRO影響 | | | |
| 電源 | 電源 | D-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ① | ① | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | ⑩-110V系電圧電圧 | 1 | 1 | 1 | ② | ② | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | ⑩-110V系電圧電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | ③ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | D-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ④ | ④ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | ⑩-110V系電圧電圧 (SA) 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑤ | ⑤ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | ⑩-110V系電圧電圧 (SA) 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑥ | ⑥ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | D-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑦ | ⑦ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | SA母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑧ | ⑧ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | SA母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑨ | ⑨ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | D-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑩ | ⑩ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | 230V系電圧電圧 (RC1) | 1 | 1 | 1 | ⑪ | ⑪ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | 230V系電圧電圧 (RC1) | 1 | 1 | 1 | ⑫ | ⑫ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | C-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑬ | ⑬ | 1 | 1 | 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 | SRO |
| 電源 | 電源 | D-ロードセンタ自線電圧 | 1 | 1 | 1 | ⑭ | ⑭ | 1 | 1 | 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 | SRO |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 |
|---|--|----|------|----------------|----|------------------------|----|
| | | | | 計器数 | 直後 | | |
| 1.14.2 代替電源 (直後) による対応手順 1.14.2.1 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.2 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.3 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 500kV母線電圧 M/C電圧 M/C電圧 第一C/DC装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 0 | 0 | 0 | ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 | |
|--|----|----|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|------|
| | | | | 計器数 | 直後 | | | 計器名称 |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電源 | 電源 | 275kV東海原子力線1L電圧 275kV東海原子力線2L電圧 154kV原子力1号線電圧 M/C 2C電圧 M/C 2D電圧 | 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ | 東海原子力線1Lの受電状態を確認するパラメータ 東海原子力線2Lの受電状態を確認するパラメータ 原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ 緊急用M/C電圧 | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電源 | 電源 | 緊急用M/C電圧 M/C 2C電圧 M/C 2D電圧 | 1 1 1 | 1 1 1 | ③ ③ ③ | 緊急用M/Cの受電状態を確認するパラメータ 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ 確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電源 | 電源 | 常設代替用高圧電源装置発電機電圧 常設代替用高圧電源装置運転機回波数 常設代替用高圧電源装置発電機出力 | 6 6 6 | 6 6 6 | ③ ③ ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 | |
|--|----|----|---|---|---|---|------------------------|------|
| | | | | 計器数 | 直後 | | | 計器名称 |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線電圧 第一C/Dc装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線電圧 第一C/Dc装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線電圧 第一C/Dc装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線電圧 第一C/Dc装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 1.14.2.5 非常用ディーゼル発電機運転開始による交流電源確保 | 電圧 | 電圧 | 500kV母線電圧 第一C/Dc装置電圧 第二C/Dc装置電圧 電源車電圧 直流120V主母線電圧A電圧 直流120V主母線電圧B電圧 A/C-C1電圧(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) 非常用D/G発電機出力(他号炉) | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ | 500kV母線の受電状態を確認するパラメータ | - |
| | | | | | | | | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | 補助バロメータ 分類理由 | 評価 |
|----------------------|----|---------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----|
| | | | 計器数 | SBO影響 直後 | SBO影響 直後 | | |
| 非常時運転手続 （燃料供給停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 非常時運転手続 （停止時運転） | 電源 | P/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/MC電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 多量なバード中心手続 （電源停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 非常時運転手続 （燃料供給停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 非常時運転手続 （停止時運転） | 電源 | P/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/MC電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 多量なバード中心手続 （電源停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | 補助バロメータ 分類理由 | 評価 |
|----------------------|----|---------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----|
| | | | 計器数 | SBO影響 直後 | SBO影響 直後 | | |
| 非常時運転手続 （燃料供給停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 非常時運転手続 （停止時運転） | 電源 | P/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/MC電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 多量なバード中心手続 （電源停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出バロメータを計測する計器 | | | 補助バロメータ 分類理由 | 評価 |
|----------------------|----|---------|----------------|-------------|-------------|-----------------|----|
| | | | 計器数 | SBO影響 直後 | SBO影響 直後 | | |
| 非常時運転手続 （燃料供給停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 非常時運転手続 （停止時運転） | 電源 | P/C D電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | M/MC電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |
| 多量なバード中心手続 （電源停止） | 電源 | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | - |
| | | 電源電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | | |
|--|----|----------------|-----|------------------------|-----------------|------|-----------------------------|-------|
| | | 計器名称 | 計器数 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 計器故障等 |
| 1.14.2.5 重大事故等対処期間(設計基準範囲)の対応手順 (1)非常用交流電源設備による給電 事故時運転転作手順 書(機軸ベース) 「交配/直交電源供給 回復」 事故時運転転作手順 書(停止時機軸ベ- ース) 「交配/直交電源供給 回復」 | 電源 | 500kV 母線電圧 | 1 | 0 | 0 | ③ | 100kV 母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |
| | | M/C 母線電圧 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用母線の受電状態を確 認するパラメータ | - |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | |
|--|----|-----------------------|-----|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| | | 計器名称 | 計器数 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による対応手順 (2) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替直交電源による給電 a. 所内常設直交電源設備による直流125V主母線電圧への給電 | 電源 | 275kV東海原子力線 1 L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 1 Lの受電状 態を確認するパラメータ | - |
| 275kV東海原子力線 2 L電 圧 | | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 2 Lの受電状 態を確認するパラメータ | - | |
| 154kV原子力 1号線電圧 | | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を 確認するパラメータ | - | |
| M/C 2 C電圧 | | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | |
| M/C 2 D電圧 | | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | |
| M/C HPCS電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 A電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 B電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 A電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 B電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 A電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 B電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 A電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |
| 直流125V主母線電圧 2 B電圧 | | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | |

①：重要監視パラメータ, ②：有効監視パラメータ, ③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | 評価 | |
|----|----|-----------------------|-----|------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|
| | | 計器名称 | 計器数 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 |
| 電源 | 電源 | 275kV東海原子力線 1 L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 1 Lの受電状 態を確認するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 275kV東海原子力線 2 L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 2 Lの受電状 態を確認するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 154kV原子力 1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を 確認するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | M/C 2 C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | M/C 2 D電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | M/C HPCS電圧 | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 直流125V主母線電圧 2 A電 圧 | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 直流125V主母線電圧 2 B電 圧 | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 直流125V主母線電圧 2 A電 圧 | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - |
| 電源 | 電源 | 直流125V主母線電圧 2 B電 圧 | 1 | 1 | ③ | 直交電源の受電状態を確認 するパラメータ | - |

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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 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 | | |
| 1.14.2.5. 重大事故発生時材料供給機(冷却材供給機)の対応手順 (2)非常用直流電源設備による給電 事故時運転手順書(機修ベース) 「交流/直流電源供給印刷書」 事故時運転操作手順書(停止時機修ベース) 「交流/直流電源供給印刷書」 | 60kV 母線電圧 | 電圧 | 1 | 0 | 0 | 0 | ① | 60kV 母線の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | 計器故障等 SBO |
| | M/C 2 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | M/C D 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | M/C E 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転手順書(機修ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機修ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書 | 直流125V 主母線電圧 B 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 直流電源設備の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | 計器故障等 SBO |
| | 直流125V 主母線電圧 C 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 直流電源設備の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|--|---------------------|----|----------------|-----|----|---------|------------------------|----------------------------|----|---------|----|--------------|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 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 | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による給電 (2) 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替直流電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 非常時運転手順書(機修ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機修ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書 | 275kV 東海原子力線 1 L 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 1 L の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | 計器故障等 SBO |
| | 275kV 東海原子力線 2 L 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 2 L の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 154kV 原子力 1 号線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 原子力 1 号線の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | M/C 2 C 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| HPCS D / G 運転監視力波数 | M/C 2 D 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | 計器故障等 SBO |
| | M/C HPCS 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用 M/C の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | HPCS D / G 発電機電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | HPCS D / G 発電機周波数 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ③ | 非常用ディーゼル発電機の運転状態を確認するパラメータ | - | - | - | |

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|--|---------------------|----|----------------|-----|----|---------|------------------------|--------------------------|----|---------|----|--------------|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 | 直後 | 負荷切り離し後 | | |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼル発電機機能喪失時の代替電源による給電 b. 高圧バスブレイ系ディーゼル発電機による直流125V主母線電圧への給電 事故時運転手順書(機修ベース) 「電源供給回復」 非常時運転手順書(停止時機修ベース) 「停止時電源回復」 AM設備別操作手順書 | 220kV 第2号炉力線 1 L 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | 計器故障等 SBO |
| | 220kV 第2号炉力線 2 L 電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 6.6kV 直島支線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | C-メタタタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | D-メタタタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 高圧発電機電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 高圧発電機電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | 緊急時対策本部電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 緊急時対策本部電圧 | - | - | - | |
| | C-メタタタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | D-メタタタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用メタタタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | C-ロードセンタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |
| | D-ロードセンタ母線電圧 | 電圧 | 1 | 1 | 1 | 1 | ① | 非常用ロードセンタの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 | |
|---|----|-------------------|----------------|--------------|---------|---------------------------|------|-------|
| | | | 計器数 | 直後 負荷切り直し後 | | | 計器名称 | 計器故障等 |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による対応手順 (C) 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による給電 c. 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 | 電源 | 125kV東海第二原子力1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 核種原子力機1Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 275kV東海第二原子力2号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 東海第二原子力機2Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 154kV原子力1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | M/C 2 C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | M/C 2 D電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | P/C 2 C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | P/C 2 D電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用P/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 直流125V主母線電圧 2A電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 直流125V主母線電圧 2B電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 直流125V主母線電圧 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| 可搬型代替低圧電源車充電機監視 可搬型代替低圧電源車充電機監視 | 操作 | 可搬型代替低圧電源車充電機監視 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 可搬型代替低圧電源車充電機監視 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 可搬型代替低圧電源車充電機監視 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 可搬型代替低圧電源車充電機監視 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| 可搬型整流器監視 可搬型整流器監視 | 操作 | 可搬型整流器監視 | 4 | 4 | ④ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 可搬型整流器監視 | 4 | 4 | ④ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | 抽出パラメータ | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | 評価 | |
|---|----|---------------------|----------------|--------------|---------|---------------------------|------|-------|
| | | | 計器数 | 直後 負荷切り直し後 | | | 計器名称 | 計器故障等 |
| 1.14.2.4 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による対応手順 (C) 非常用ディーゼルの発電機運転停止時の代替電源による給電 c. 可搬型代替直流電源設備による直流125V主母線への給電 | 電源 | 220kV 第二原子力母線1L受電電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 220kV 第二原子力母線2L受電電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 6.6kV 東島系統電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | C-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | D-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 高圧発電機車電圧 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 高圧発電機車電圧 | 1 | 1 | ③ | 代替電源設備の運転状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | C-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | D-メタタラ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタラの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | C-ロードセンター母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用ロードセンターの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| 操作 | 電源 | D-ロードセンター母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用ロードセンター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

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | |
|---|----|--------------------------|-------------------------|-----|---------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|---------------|-------|-----|
| | | | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | 計器故障等 | SBO |
| 1.14.2.5 代替海水送水による対応手順 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領 | 電源 | 可搬型代替注 水大母ポンプ 運転監視 | 275kV東海原子力線1L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線1Lの受電状 態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | 275kV東海原子力線2L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線2Lの受電状 態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | 15kV原子力1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を 確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | M/C 2D電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | M/C HPCS電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するパラメータ | - | - | - | - | - |
| | | | 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 | - | - | - | - | - |
| | | | M/C HPCS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 | - | - | - | - | - |
| | | | 2C・2D非常用ディ ゼル発電機入口圧力 | 2 | 2 | ③ | 非常用ディゼル発電機の 運転状態を確認するパラメ ータ | - | - | - | - | - |
| 電源 | 操作 | 可搬型代替注 水大母ポンプ 運転監視 | 275kV東海原子力線1L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線1Lの受電状 態を確認するパラメータ | - | - | - | - | |
| | | | 275kV東海原子力線2L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線2Lの受電状 態を確認するパラメータ | - | - | - | - | |

①：重要監視パラメータ、②：有効監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | |
|---|----|--------------------------|------------------------|----------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------|-----------|---------------|-------|
| | | | | 計器数 0/1台目 | 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 0/1台目 | 計器数 直後 | 直後 負荷切り離し後 | 計器故障等 |
| 1.14.2.4 非常用ディゼル発電機運転時/代替電源による対応手順 AM設備別操作 手順書 重大事故等対策 要領 | 電源 | 可搬型代替注 水大母ポンプ 運転監視 | 220kV 第2原子力線 1L1L電圧 | 1 | 1 | ④ | 外部電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | 220kV 第2原子力線 2L1L電圧 | 1 | 1 | ④ | 外部電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | 6.6kV 扇形支線電圧 | 1 | 1 | ④ | 外部電源の受電状態を確認 するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | C-メタック母線電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | D-メタック母線電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | C-メタック母線電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | D-メタック母線電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用メタックの受電状態 を確認するパラメータ | - | - | - | - |
| | | | HPCS-ディゼル発電 機電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用ディゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ | - | - | - | - |
| | | | HPCS-ディゼル発電 機電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用ディゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ | - | - | - | - |
| | | | HPCS-ディゼル発電 機電圧 | 1 | 1 | ④ | 非常用ディゼル発電機の 運転状態を確認するパラ メータ | - | - | - | - |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|------------------------|----------------|-------|----|----|---|
| | | 計器数 直後 | 計器数 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 | 計器数 負荷切り離し後 | 計器故障等 | 評価 | | |
| 1.14.2.6 燃料の補給手順 重大事故等対策 要領 | 補機監視機能 別册 基準 操作 | 8 | 8 | ③ | 燃料の確保状態を確認する パラメータ | - | - | - | - | - | - |
| AM設備別操作 手順書 | 補機監視機能 別册 基準 操作 | 8 | 8 | ③ | 燃料の確保状態を確認する パラメータ | - | - | - | - | - | - |
| | 補機監視機能 別册 基準 操作 | 2 | 2 | ③ | 燃料の確保状態を確認する パラメータ | - | - | - | - | - | - |
| 補機監視機能 別册 基準 操作 | 補機監視機能 別册 基準 操作 | 2 | 2 | ③ | 燃料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

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | | 評価 | |
|--|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------|----|----|---|
| | | 計器数 直後 | 計器数 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 | 計器数 負荷切り離し後 | 計器故障等 | 評価 | | |
| 1.14.1 非常用ディーゼル発電機運転監視要領 (1) 非常用ディーゼル発電機運転監視要領の付録2(交流電源)による発電 d. 非常用電力の確保ケーブルを使用したM/C、CまたはM/C、Dの発電 | 監視 基準 操作 | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| 250kV 第2回力分 線1L電圧 | | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| 60kV 緊急支線電圧 | | 1 | 1 | ① | 外部電源の受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| C-メタタフ母線電圧 | | 1 | 1 | ① | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| D-メタタフ母線電圧 | | 1 | 1 | ① | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| C-メタタフ母線電圧 (他号) | | 緊急時対策本部に確認 | | | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| B-メタタフ母線電圧 (他号) | | 緊急時対策本部に確認 | | | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| C-メタタフ母線電圧 | | 1 | 1 | ① | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| D-メタタフ母線電圧 | | 1 | 1 | ① | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| ディーゼル発電機電圧 (他号) | | 緊急時対策本部に確認 | | | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - |
| ディーゼル発電機電圧 (他号) | 緊急時対策本部に確認 | | | 非常用メタタフの受電状態を確認するパラメータ | - | - | - | - | - | - | |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|--|----|------------------|-----|---------------------|------------------------|--------------------------|-----|----|
| | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 計器名称 | 計器数 | |
| 1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内空気設備への給電 非常用交流電源設備 書II (微断ベーク電源供給回復) 非常用運転手順書II (停止時微断ベーク電源回復) | 電源 | 275kV東海原子力線 1L電圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 1Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 275kV東海原子力線 2L電圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線 2Lの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 15kV原子力1号機電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号機の受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 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 | - | - |
| | | M/C HPCS電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 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 | - | - |
| | | M/C HPCS電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | M/C 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 | - | - |
| 1.14.2.5 燃料の供給手順 (2) タンクローリイから各機器等への給油 | 電源 | 2C・2D D/G発電機 | 2 | 2 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | HPCS D/G発電機電圧 | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 2C・2D D/G発電機 | 2 | 2 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | HPCS D/G発電機電圧 | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 2C・2D D/G発電機 | 2 | 2 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | HPCS D/G発電機電圧 | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 2C・2D D/G発電機 | 2 | 2 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | HPCS D/G発電機電圧 | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | 2C・2D D/G発電機 | 2 | 2 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |
| | | HPCS D/G発電機電圧 | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - |

①：重要監視パラメータ，②：有効監視パラメータ，③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 |
|---|---|----|-------------------|----------------|-------------|---------|------------------------|----------------|-------------|----|
| | | | | 計器数 (0内はPM) | SBO影響 直後 | 負荷切り離し後 | 計器名称 | 計器数 (0内はPM) | SBO影響 直後 | |
| 1.14.2.5 燃料の供給手順 (2) タンクローリイから各機器等への給油 | 燃料の供給手順 書II (微断ベーク電源供給回復) 非常用運転手順書II (停止時微断ベーク電源回復) | 燃料 | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |
| | | | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | 1 | 1 | ③ | 燃料の供給状態を確認するパラメータ | - | - | - |

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

第1表 重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | | |
|--|----------|--------|-------------------------------|-----|------------------------|------------------------|-------------------------------|------|-----|---------------|----------------|--|--|
| | | | 計器名称 | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | SBO影響 計器故障等 | | |
| 1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内電気設備への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 非常時運転手順 「停止時電源回復」 | 操作 (2/2) | 補機監視機能 | 軽油貯蔵タンクレベル | 2 | 2 | ③ | | | | | | | |
| | | | 2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル | 2 | 2 | ③ | 燃料の確保状態を確認するパラメータ | | | | | | |
| | | | 高圧炉心スプレイスprayシステム燃料油ダイヤタンクレベル | 1 | 1 | ③ | | | | | | | |
| | | | DGSW海水流量 (2C) | 1 | 0 | ③ | | | | | | | |
| | | | DGSW海水流量 (2D) | 1 | 0 | ③ | 非常用ディーゼル発電機海水系の運転状態を確認するパラメータ | | | | | | |
| | | | DGSW海水流量 (HPS) | 1 | 0 | ③ | | | | | | | |

①：重要監視パラメータ、②：有監視パラメータ、③：補助パラメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出パラメータを計測する計器 | | | 抽出パラメータの代替パラメータを計測する計器 | | | 評価 | | | |
|--|--------|-------------------------------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------------|------|-----|---------------|----------------|--|--|
| | | | 計器数 | SBO影響 直後 負荷切り離し後 | パラメータ 分類 | 補助パラメータ 分類理由 | 計器名称 | 計器数 | 直後 負荷切り離し後 | SBO影響 計器故障等 | | |
| 1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (1) 非常用交流電源設備による非常用所内電気設備への給電 非常時運転手順 「電源供給回復」 非常時運転手順 「停止時電源回復」 | 補機監視機能 | 軽油貯蔵タンクレベル | 2 | 2 | ③ | | | | | | | |
| | | 2C・2D非常用ディーゼル発電機燃料油ダイヤタンクレベル | 2 | 2 | ③ | 燃料の確保状態を確認するパラメータ | | | | | | |
| | | 高圧炉心スプレイスprayシステム燃料油ダイヤタンクレベル | 1 | 1 | ③ | | | | | | | |
| | | DGSW海水流量 (2C) | 1 | 0 | ③ | | | | | | | |
| | | DGSW海水流量 (2D) | 1 | 0 | ③ | 非常用ディーゼル発電機海水系の運転状態を確認するパラメータ | | | | | | |
| | | DGSW海水流量 (HPS) | 1 | 0 | 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

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 抽出バウメータを計測する計器 | | | | 抽出バウメータの代替バウ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 | |
| 1.14.2.7 設計基準事故対処設備による対応手順 (2) 非常用直流電源設備による給電 非常時運転手順 書II (徴収ペー ス) 「電源供給回 復」 非常時運転手順 書II (停止時徴 収ペー ス) 「停止時電源復 旧」 | 電源 | 電源 | 275kV東海原子力線1L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線1Lの受電状 態を確認するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | 275kV東海原子力線2L電 圧 | 1 | 1 | ③ | 東海原子力線2Lの受電状 態を確認するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | 15kV原子力1号線電圧 | 1 | 1 | ③ | 原子力1号線の受電状態を 確認するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | M/C 2C電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | M/C 2D電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用M/Cの受電状態を 確認するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧2A電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧HPCS 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - |
| | | | 直流±24V中性子モニタ用 分電盤2A電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流±24V中性子モニタ用 分電盤2B電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| 電源 | 電源 | 電源 | 直流125V主母線電圧2A電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧HPCS 電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流±24V中性子モニタ用 分電盤2A電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流±24V中性子モニタ用 分電盤2B電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧2A電圧 | 1 | 1 | ③ | | - | - | - | - |
| | | | 直流125V主母線電圧HPCS 電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - |

①：重要監視バウメータ、②：有効監視バウメータ、③：補助バウメータ

重大事故等対処に係る監視事項

1.14 電源の確保に関する手順等

| 対応手段 | 項目 | 分類 | 計器名称 | 抽出バウメータを計測する計器 | | | | 抽出バウメータの代替バウメータを計測する計器 | | | | 評価 |
|---|----|----|----------------------------|----------------|----|------------------|----------------------------|------------------------|----|------------------|---|----|
| | | | | 計器数 (計器名) | 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 | | |
| 1.14.2.6 島根事故等対処設備 (設計基準設備) による対応手順 (2) 非常用直流電源設備による給電 非常時運転手順 書II (徴収ペー ス) 「電源復旧」 | 電源 | 電源 | 220kV 島2原子力線 線1L送電電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | 220kV 島2原子力線 線2L送電電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | 6.6kV 島島及島電圧 | 1 | 1 | ③ | 外部電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | C-メタタタ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタタの受電状態 を確認するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | D-メタタタ母線電圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタタの受電状態 を確認するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | HPCS-メタタタ母線電 圧 | 1 | 1 | ③ | 非常用メタタタの受電状態 を確認するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | A-115V系統送電線電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | HPCS系統送電線電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | 2.3.0V系統電圧 (KC1 C) 系統電圧 | 1 | 1 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |
| | | | 原子炉中性子計測用電源 線電圧 | 2 | 2 | ③ | 直流電源の受電状態を確認 するバウメータ | - | - | - | - | |

・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